Haesters' Rechenbuch

für die Mittelklassen der Volksschulen

in den süddeutschen Staaten.

Druck und Verlag von G. D. Bädeker in Essen.

Rechenbuch

für die

Mittelklassen der Volksschule.

Von

Albert Haesters.

Besonders bearbeitet

für die süddeutschen Staaten

(mit Gulden- und Kreuzer-Berechnung)

von

Philipp Röhm,

Lehrer an der obern Knabenschule zu Kaiserslautern.

Preis: roh 18 Kr.

(Hierzu ein Antwortenheft.)

Essen,

Druck und Verlag von G. D. Bädeker.

1865.

Vorwort.

Dieses Rechenbuch ist für die **Mittelklassen der Volksschule** (für das 3. bis 5. Schuljahr) bestimmt. Es schließt sich unmittelbar an das Rechenbuch für die Unterklassen der Volksschule an und enthält denjenigen Rechenübungsstoff, welcher in einer gut organisirten dreiklassigen Schule von der Mittelklasse verarbeitet werden kann und — muß, wenn die Oberklasse ihr Rechenziel erreichen soll. Dieser Übungsstoff ist auf 3 Abschnitte vertheilt: I. Rechnen im Zahlenkreise von 1 bis 1000. II. Rechnen im Zahlenkreise von 1 bis Millionen. III. Rechnen mit mehrsortigen Zahlen. In jedem Abschnitte kommen die 4 Grundrechnungen in der hergebrachten Aufeinanderfolge zur Übung und zwar: I. Mündlich. II. Schriftlich. Nr. I. (das Kopfrechnen) soll nicht allein die Schüler befähigen, Zahl- und Sachverhältnisse zu verstehen und leichtere Berechnungen im gewöhnlichen Leben ohne Griffel auszuführen, sondern sie auch für das Verständniß von Nr. II. (dem Schriftrechnen) vorbereiten und in dasselbe einführen.

Der Übungsstoff ist überall da, wo er sich auf Sachverhältnisse bezieht (in den angewandten Aufgaben), entweder dem Anschauungs- und Erfahrungskreise der Schüler auf dieser Stufe entnommen oder aber demselben möglichst nahe gelegt. Aufgaben, welche für dieses Alter der Schüler zeitraubende und doch meist fruchtlose Sacherklärungen erfordern, weil sie dem Erfahrungskreise derselben zu fern liegen, sind möglichst vermieden. Aus diesem Grunde ist auch das Rechnen mit Zeit- und Raumgrößen von diesem Buche ausgeschlossen und erhält in dem Rechenbuch für die Oberklassen der Volksschule seine geeignetere Stelle. Ob und in wie weit es in dem vorliegenden Buche hinsichtlich der Abgrenzung des Stoffs für diese Stufe der Schüler überhaupt gelungen ist, zwischen dem Zuviel und Zuwenig die goldene Mittelstraße eingehalten zu haben, darüber mag die stimmfähige Kritik und — die Erfahrung der praktischen Schulmänner entscheiden.

Werden.

Haesters.

Vorwort
zur Ausgabe für die süddeutschen Staaten.

Die Anforderungen, welche man in neuerer Zeit mit Recht an die Methodik und den Stoff des Rechenunterrichts gestellt hat, sowie auch die durch den Wiener Münzvertrag vom 24. Jan. 1857 und andere Bestimmungen in manchen deutschen Staaten eingetretenen Veränderungen haben eine große Anzahl theils neuer, theils nach Maßgabe der veränderten Verhältnisse umgearbeiteter Rechenbücher hervorgerufen.

Das vorliegende Haester's'sche Rechenbuch hat schon bei seinem ersten Erscheinen — wegen seiner „ausgezeichneten, gründlichen und geistbildenden Methode, wegen des darin mit Klarheit vorgezeichneten Weges, wegen des Reichthums, der Mannichfaltigkeit und der praktischen Auswahl der Aufgaben, überhaupt wegen seiner durchaus zweckmäßigen Einrichtung" — von Seiten der Kritik allseitig eine so günstige Aufnahme gefunden, daß es den besten Rechenbüchern zur Seite gestellt worden ist.

Da dasselbe aber ursprünglich nur für preußische Schulen bestimmt war, so konnte es für Schulen anderer deutschen Staaten, deren Münz-, Maß- und Gewichtsverhältnisse wesentlich anders sind, als in Preußen, nicht in wünschenswerther Weise nutzbar werden. Die Verlagshandlung hat es sich angelegen sein lassen, den deßfallsigen Wünschen und Bedürfnissen durch Herausgabe einer besondern Ausgabe für **Süddeutschland** entgegen zu kommen und hat mich, den Unterzeichneten, mit der Bearbeitung derselben beauftragt.

Nach besten Kräften habe ich mich bestrebt, diesem ehrenden Auftrage zu entsprechen. Wenn ich dabei zunächst die Bedürfnisse der Schulen des Königreichs **Bayern** und hier wieder die der **Pfalz** im Auge hatte, so habe ich mir es doch auch angelegen sein lassen, dieser Ausgabe eine Einrichtung zu geben, die sie in fast allen süddeutschen Schulen gleich brauchbar macht.

Sollte es mir gelungen sein, überall das Richtige getroffen zu haben, so würde es mich freuen, daß unsern Schulen ein ausgezeichnetes Rechenbuch zugänglich gemacht worden ist, dessen Verfasser durch seine vortrefflichen Lesebücher bereits bei uns in bestem Andenken steht.

Kaiserslautern, im Februar 1865.

Ph. Röhm.

Erster Abschnitt.

Rechnen im Zahlenkreise von 1 bis 1000.

I. Kenntniß der Zahlen von 1 bis 1000.

I. Mündlich.

1. Jeder von uns hat 10 Finger. — Zehn Finger nannten wir einen Zehner Finger. — Zehn Kinder haben wie viel Zehner Finger? — Wie nannten wir 10 Zehner Finger? — Diese 10 Kinder*) haben also 1 Hundert Finger. — Hier stehen 2 Reihen Kinder, in jeder Reihe 10. Wie viel Hundert Finger sind in der ersten Reihe? — Wie viel Hundert Finger sind in der zweiten Reihe? — Wie viel Hundert Finger sind nun in beiden Reihen zusammen? — Wie viel Hundert Finger sind aber in 3 solcher Kinderreihen? — Wie viel Hundert Finger sind in 4 solcher Reihen? — In 5, 6, 7, 8, 9 solcher Reihen? — Wie viel Hundert Finger sind aber in 10 solcher Reihen von Kindern? — In 10 solcher Reihen zählen wir 10 Hundert Finger. — Zehn Hundert Finger nennt man 1 Tausend Finger. Zehn Hundert sind 1 Tausend**).

2. Zähle in Hunderten aufwärts von 1 Hundert bis 10 Hundert oder 1 Tausend!

Sprich: Ein Hundert, zwei Hundert u. s. w.

3. Zähle in Hunderten abwärts von 10 Hundert oder 1 Tausend bis 1 Hundert!

Sprich: Ein Tausend oder zehn Hundert, neun Hundert u. s. w.

4. Fange mit ein Hundert an und zähle immer zehn (einen Zehner) hinzu bis zwei Hundert!

Sprich: ein Hundert, ein Hundert zehn, ein Hundert zwanzig u. s. w.

Fange mit zwei Hundert an und nimm jedesmal zehn hinweg!

Sprich: zwei Hundert, ein hundert neunzig u. s. w.

5. Ebenso mit zwei Hundert, drei Hundert, vier Hundert, fünf Hundert, sechs Hundert, sieben Hundert, acht Hundert, neun Hundert! —

---

*) In eine Reihe gestellt.

**) Ebenso Veranschaulichung an Reihen von Punkten oder Strichen auf der Schultafel.

6. Fange mit ein Hundert an und zähle immer eins (1 Einer) hinzu bis zweihundert.

Sprich: ein Hundert, ein Hundert eins, ein hundert zwei u. s. w.

Fange mit zwei Hundert an und nimm jedesmal eins hinweg bis ein Hundert!

Sprich: zwei Hundert, ein Hundert neun und neunzig, ein Hundert acht und neunzig u. s. w.

7. Ebenso mit zwei, drei, vier, fünf, sechs, sieben, acht, neun Hundert! —

8. Welche Zahl folgt auf neun und neunzig? — Auf ein Hundert neun und neunzig? — Auf drei Hundert neun und neunzig? — Auf sieben Hundert neun und neunzig? — Auf neun Hundert neun und neunzig? —

9. Welche Zahl geht der Zahl zwei Hundert vorher? — Welche Zahl geht der Zahl vier Hundert vorher? — Welche der Zahl sechs Hundert? — Welche der Zahl acht Hundert? — Welche der Zahl zehn Hundert oder ein Tausend? —

10. Zähle aufwärts von neunzig bis ein Hundert zehn! — Von ein Hundert sechs und neunzig bis zwei Hundert elf! — Von drei Hundert achtzig bis vier Hundert drei! — Von sechs Hundert ein und neunzig bis sieben Hundert fünf! — Von acht Hundert neunzig bis neun Hundert sechs! —

11. Zähle abwärts von ein Tausend bis neun Hundert neun und achtzig! — Von sieben Hundert fünf bis sechs Hundert neun und achtzig! — Von sechs Hundert acht bis fünf Hundert ein und neunzig! — Von drei Hundert zehn bis zwei Hundert sieben und achtzig! — Von neun Hundert fünf bis acht Hundert ein und neunzig! —

12. Ein Zehner heißt zehn. — Wie heißen 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 Zehner? —

Sprich: 2 Zehner heißen zwanzig u. s. w.

13. Ein Hundert und ein Zehner heißt ein Hundert zehn. — Wie nennt man aber 1 Hundert und 2 Zehner? — Ein Hundert und 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 Zehner? —

Sprich: 1 Hundert und 3 Zehner heißen ein Hundert dreißig u. s. w.

14. Wie heißen 2 Hundert und 1 Zehner? — Zwei Hundert und 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 Zehner? —

Sprich: 2 Hundert und 2 Zehner heißen 2 Hundert zwanzig u. s. w.

15. Ebenso mit 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 Hundert.

16. Ein Hundert und ein Einer heißen ein Hundert eins. — Wie nennt man 2 H. u. 2 E.? — 3 H. u. 8 E.? — 4 H. u. 6 E.? — 5 H. u. 9 E.? — 6 H. u. 4 E.? — 7 H. u. 1 E.? — 8 H. u. 5 E.? — 9 H. u. 7 E.? —

17. Wie heißen 1 H. u. 5 Z.? — 3 H. u. 1 Z.? — 5 H. u. 7 Z.? — 7 H. u. 9 Z.? — 4 H. u. 3 Z.? — 6 H. u. 2 Z.? — 2 H. u. 8 Z.? — 9 H. u. 9 Z.? —

18. Wie heißen folgende Zahlen:
1 H. 1 Z. u. 1 E.? — 2 H. 2 Z. u. 3 E.? — 4 H. 3 Z. u. 5 E.? — 6 H. 4 Z. u. 8 E.? — 8 H. 6 Z. u. 2 E.? — 3 H. 8 Z. u. 9 E.? —

19. Wie viel Hunderte, Zehner und Einer haben folgende Zahlen: Ein hundert fünf und zwanzig? — zwei hundert drei und vierzig? — vier hundert sieben und fünfzig? — sechs hundert ein und siebenzig? — acht hundert zwei und dreißig? — zwei hundert vierzehn? — neun hundert acht und neunzig? —

Sprich: Die Zahl ein hundert fünf und zwanzig hat 1 H., 2 Z. u. 5 E. U. s. w.

20. Wie viele Hunderte, Zehner und Einer haben folgende Zahlen: Ein hundert zehn? — drei hundert eins? — fünfhundert? — sechs hundert achtzig? — acht hundert zwanzig? — neun hundert sieben? — vier hundert dreißig? — sieben hundert? — zwei hundert neun? — acht hundert drei? — zehnhundert oder 1 Tausend? —

Sprich: Ein hundert zehn hat 1 H., 1 Z. und keine E. U s. w.

II. Schriftlich.

1. In welche Stelle schreibt man die Einer? — die Zehner? — die Hunderte?
Die Zahl ein hundert drei und zwanzig hat 1 H. 2 Z. u. 3 E.; darum schreibt man in die 3. Stelle eine 1, in die 2. Stelle eine 2 und in die 1. Stelle eine 3, also:

3. Stelle.	2. Stelle.	1. Stelle.	
1	**2**	**3**	= **123**

2. Zehn Hundert nannten wir 1 Tausend. Ein Tausend ist wieder eine höhere Einheit; darum schreibt man auch wieder die Zahl eins. Diese Eins schreibt man aber nicht, wie 1 Hundert, in die 3te, sondern in die 4te Stelle. In die 1ste, 2te und 3te Stelle aber setzt man eine Null, um anzudeuten, daß keine Einer, keine Zehner und keine Hundert da sind, also:

4. Stelle.	3. Stelle.	2. Stelle.	1. Stelle.	
1	**0**	**0**	**0**	= **1000**

3. Schreibe die Zahlen der 2. Aufgabe (Seite 1) mit Ziffern so unter einander, daß Einer unter Einer, Zehner unter Zehner, Hundert unter Hundert stehen! Ein Tausend setze in die vierte Stelle!

So: 100
200 u. s. w.

4. Schreibe ebenso die Zahlen der 4. und 5. Aufgabe (Seite 1) mit Ziffern!

So: 100	200	300
110 u. s. w.	210 u. s. w.	310 u. s. w. u. s. w.

5. Schreibe ebenso die Zahlen der 6. Aufgabe!

So: 100	200
101 u. s. w.	199 u. s. w.

6. Schreibe mit Ziffern alle Zahlen von 200 bis 250! — Von 290 bis 320! — Von 380 bis 415! — Von 467 bis 508! — Von 596 bis 654! — Von 689 bis 711! — Von 789 bis 801! — Von 870 bis 920! — Von 949 bis 1000! —

So: 200
201 u. s. w.

7. Schreibe die Zahlen der 16., 17. und 18. Aufgabe (Seite 2 u. 3) bloß mit Ziffern!

8. Schreibe die Zahlen der 19. Aufgabe (Seite 3) in folgender Weise:

1 H. 2 Z. 5 E. = 125 u. s. w.

9. Schreibe ebenso die Zahlen der 20. Aufgabe!

Merke dabei:

Hat eine Zahl keine Einer, so setzt man in die erste Stelle eine Null; hat sie keine Zehner, so setzt man in die zweite Stelle eine Null; hat sie aber keine Hundert, so setzt man in die dritte Stelle eine Null.

1 H. 1 Z. 0 E. = 110
3 H. 0 Z. 1 E. = 301 u. s. w.

10. Lies folgende Zahlen: 241. 412. 139. 725. 368. 546. 918. 294. 671. 111. 321. 566. 222. 449. 735. 678. 199. 565. 888. 987. 148. 876. 123. 456. 751. 654. 817. 999.

Schreibe: 241 = 2 H. 4 Z. 1 E. u. s. w.

11. Lies folgende Zahlen: 120. 205. 400. 306. 870. 590. 700 910. 190. 304. 530. 708. 300. 650 207. 900. 101. 806. 680. 903. 800. 109. 660. 1000.

Sprich: 1 H. 2 Z. 0 E. = ein hundert zwanzig.
2 H. 0 Z. 5 E. = zwei hundert fünf u. s. w.

Schreibe: 120 = 1 H. 2 Z. 0 E.
205 = 2 H. 0 Z. 5 E. u. s. w.

12. Zerlege die Zahlen der 10. Aufgabe (Seite 4) so:
241 = 200 u. 40 u. 1
412 = 400 u. 10 u. 2 u. s. w.

13. Zerlege die Zahlen der 11. Aufgabe (Seite 4) so:
120 = 100 u. 20.
205 = 200 u. 5.
400 = 400 u. s. w.

14. Schreibe: 1 Zehner = 10 Einer.
2 " = 20 " u. s. w. bis
10 " = 100 "

15. Wie viel Einer sind 1 Z. u. 1 E.? — 2 Z. u. 4 E.? — 4 Z. u. 6 E.? — 6 Z. u. 8 E.? — 9 Z. u. 9 E.? — 3 Z. u. 7 E.? — 5 Z. u. 8 E.? —
Schreibe: 1 Z. u. 1 E. = 11 E. u. s. w.

16. 10, 30, 70, 40, 90, 20, 80, 60, 100 Einer sind wie viel Zehner? — 12, 26, 45, 76, 91, 39, 57, 88 Einer sind wie viel Zehner und Einer? —
Schreibe: 10 Einer = 1 Zehner u. s. w.

17. Schreibe: 1 Hundert = 10 Zehner.
2 " = 20 " u. s. w. bis
10 " = 100 "

18. Wie viel Zehner sind 1 H. u. 1 Z.? — 2 H. u. 3 Z.? — 3 H. u. 6 Z.? — 5 H. u. 8 Z? — 7 H. u. 4 Z.? — 4 H. u. 6 Z.? — 6 H. u. 9 Z.? — 8 H. u. 5 Z.? — 9 H. u. 2 Z.? —
Schreibe: 1 H. u. 1 Z. = 11 Zehner u. s. w.

19. 140, 200, 360, 420, 680, 590, 710, 990 sind wie viel Zehner? —
Schreibe: 140 = 14 Zehner u. s. w.

20. 10, 30, 60, 80, 20, 70, 90, 50 Zehner sind wie viel Hunderte? — 12, 25, 41, 38, 56, 74, 92, 48 Zehner sind wie viel Hunderte und Zehner? —
Schreibe: 10 Zehner = 1 H. u. s. w.

21. Zerlege folgende Zahlen: 102, 219, 340, 578, 400, 736, 989 zuerst in Hunderte und Einer, dann in Zehner und Einer!
Schreibe 1.: 102 = 1 H. u. 2 E.
219 = 2 H. u. 19 E. u. s. w.

Dann 2.: 102 = 10 Z. u. 2 E.
219 = 21 Z. u. 9 E. u. s. w.

22. Schreibe folgende Zahlen bloß mit Ziffern:
2 H. u. 4 E.; 4 H. u. 10 E.; 6 H. u. 31 E.; 20 Z. u. 5 E.; 50 Z. u. 21 E.; 80 Z. u. 50 E.; 39 Z. u. 8 E.; 78 Z. u. 9 E.; 99 Z. u 10 E.
Schreibe: 2 H. u. 4 E. = 204.
4 H. u. 10 E = 410 u. s. w.

II. Zusammenzählen.

I. Mündlich.

1.	2.	3.	4.
20 + 10 =	40 + 20 =	30 + 10 =	25 + 10 =
40 + 20	40 + 24*)	32 + 10**)	25 + 14***)
70 + 10	20 + 36	56 + 20	12 + 36
30 + 40	50 + 18	45 + 40	33 + 54
50 + 30	30 + 52	28 + 60	50 + 28
10 + 70	10 + 85	19 + 80	74 + 25
60 + 30	60 + 27	24 + 50	82 + 13
10 + 90	40 + 34	63 + 30	60 + 24
30 + 60	20 + 77	39 + 40	16 + 72
20 + 80	10 + 68	11 + 70	42 + 47

5.	6.	7.	8.
26 + 10 =	37 + 24 =	54 + 18 =	74 + 18 =
26 + 15†)	52 + 19	17 + 78	49 + 34
48 + 24	75 + 28	39 + 27	35 + 48
66 + 19	26 + 59	55 + 19	56 + 19
35 + 38	44 + 37	78 + 16	17 + 57
57 + 27	68 + 18	46 + 39	65 + 26
19 + 58	37 + 49	19 + 64	29 + 37
44 + 49	59 + 28	44 + 27	17 + 66
57 + 36	16 + 77	28 + 55	44 + 29
73 + 18	48 + 36	16 + 76	38 + 56

9. Zu 18, 24, 36, 19, 27, 38, 15, 41 zähle zuerst: 14, dann 26, 18, 35, 47, 59! —
Sprich: 18 + 10 = 28, + 4 = 32. U. s. w.

10. Zähle die Zahlen: 18, 25, 47, 38, 59 zuerst zu 17, dann zu 28, 35, 19, 41, 23, 37! —
Sprich: 17 + 10 = 27, + 8 = 35. U. s. w.

11. Zu 17, 25, 36, 28 zähle 29, dann 18, 36, 57, 45! —
Sprich: 17 + 30 = 47 — 1 = 46.
17 + 20 = 37 — 2 = 35.
17 + 40 = 57 — 4 = 53. U. s. w.

12. Wie viel ist 12 + 19 + 27 + 18 + 16? —

---

*) Sprich: 40 + 20 = 60 + 4 = 64.
**) " 30 + 10 = 40; also ist 32 + 10 = 42.
***) " 25 + 10 = 35 + 4 = 39.
†) " 26 + 10 = 36 + 5 = 41.

13.	**14.**	**15.**	**16.**
100 + 100*) =	100 + 10 =	100 + 3 =	121 + 300 =
300 + 100	400 + 20	310 + 5	525 + 30
100 + 200	600 + 50	530 + 8	125 + 3
400 + 300	810 + 20	204 + 2	240 + 50
210 + 400	340 + 40	606 + 3	509 + 200
340 + 600	520 + 30	541 + 7	782 + 9
160 + 500	730 + 60	782 + 5	430 + 400
590 + 200	910 + 50	476 + 3	602 + 90
450 + 400	650 + 30	991 + 8	874 + 5

17.	**18.**	**19.**	**20.**
200 + 14**) =	400 + 208 =	300 + 250 =	125 + 300 =
403 + 35	205 + 460	560 + 126	272 + 7
570 + 27	640 + 307	245 + 404	438 + 50
324 + 45	350 + 230	603 + 235	621 + 109
632 + 53	703 + 170	451 + 308	318 + 270
854 + 32	490 + 509	718 + 171	563 + 116
920 + 67	804 + 190	324 + 252	734 + 223
705 + 84	502 + 390	532 + 146	416 + 152
531 + 58	130 + 450	265 + 634	635 + 243

21.	**22.**	**23.**	**24.**
9 + 2 =	7 + 4 =	5 + 6 =	20 + 90 =
90 + 20***)	70 + 40	50 + 60	50 + 70
90 + 40	70 + 60	50 + 80	70 + 60
90 + 70	70 + 90	50 + 70	90 + 50
8 + 3	6 + 5	4 + 7	60 + 80
80 + 30	60 + 50	40 + 70	40 + 90
80 + 50	60 + 70	40 + 90	80 + 70
80 + 80	60 + 90	30 + 80	90 + 90

25.	**26.**	**27.**	**28.**
95 + 20†) =	90 + 13 =	96 + 23 =	84 + 35 =
54 + 70	80 + 26	84 + 42	38 + 91
76 + 60	60 + 74	58 + 81	93 + 55
83 + 90	40 + 88	75 + 64	42 + 87
69 + 50	70 + 75	62 + 86	75 + 52
78 + 80	50 + 92	93 + 74	86 + 93
97 + 70	30 + 81	76 + 82	51 + 88
99 + 90	90 + 76	87 + 91	97 + 71

*) Sprich: 100 + 100 = 200. U. s. w.
**) „ 200 + 10 = 210 + 4 = 214. U. s. w.
***) Denke und sprich: 9 + 2 = 11; also ist 90 + 20 = 110. U. s. w.
†) „ „ „ 90 + 20 = 110; „ „ 95 + 20 = 115. U. s. w.

29.	30.	31.	32.
180 + 40*) =	190 + 24**) =	198 + 20 =	296 + 21 =
290 + 20	270 + 46	385 + 50	387 + 42
370 + 80	450 + 85	572 + 80	193 + 55
550 + 90	680 + 49	758 + 70	475 + 64
780 + 90	360 + 98	463 + 80	682 + 83
470 + 80	590 + 73	694 + 70	861 + 97
890 + 70	770 + 88	887 + 90	574 + 53
680 + 60	830 + 98	299 + 90	781 + 78

33.	34.	35.	36.
3 + 7 =	149 + 7 =	65 + 35 =	129 + 109 =
93 + 7	149 + 70	127 + 73	247 + 265
93 + 8	149 + 700	364 + 48	458 + 372
195 + 7	235 + 26	587 + 36	672 + 189
394 + 9	546 + 37	756 + 88	387 + 446
598 + 6	763 + 19	278 + 97	539 + 187
796 + 9	329 + 58	493 + 89	266 + 358
499 + 8	858 + 37	689 + 99	425 + 575

37. Zu 125, 348, 569, 237, 684 zähle zuerst 50, dann 90, 28, 46, 97, 145, 258! — (Rechne auf die leichteste Weise!)

---

38. Wie viel Gulden sind: 30 Gld. + 20 Gld.? — 60 Gld. + 35 Gld.? — 46 Gld. + 30 Gld.? — 59 Gld. + 40 Gld.? — 67 Gld. + 32 Gld.? —

39. Wie viel Schafe sind 57 Schafe + 36 Schafe? — 29 Schafe + 48 Schafe? — 28 Pferde + 55 Pferde? — 37 Kühe + 29 Kühe? —

40. Wie viel sind: 300 Bäume + 200 Bäume? — 320 Bäume + 400 Bäume? — 430 Soldaten + 60 Soldaten? — 991 Soldaten + 8 Soldaten? —
324 Bohnenstangen + 65 Bohnenstangen? — 415 Nüsse + 242 Nüsse? —

41. Wie viel sind 8 Stühle + 7 Stühle? — 88 Äpfel + 15 Äpfel? — 96 Eier + 50 Eier? — 42 Schafe + 87 Schafe? — 470 Kinder + 80 Kinder? — 672 Menschen + 159 Menschen? —

---

42. In der ersten Abtheilung einer Schule waren 43 Kinder, in der zweiten Abtheilung 49 Kinder. Wie viel Kinder waren in der Schule? —

---

*) Denke und sprich: 18 + 4 = 22; also ist 180 + 40 = 220. U. s. w.
**) Sprich: 190 + 20 = 210 + 4 = 214. U. s. w.

43. In einer Straße stehen auf der einen Seite 97 Häuser, auf der andern Seite 88 Häuser. Wie viel Häuser hat die Straße? —

44. Jemand giebt jährlich 575 Gld. aus und erspart jährlich 188 Gld. Wie viel nimmt er jährlich ein? —

45. Ein Landmann erntete auf einem Acker 75 Centner Kartoffeln, auf einem andern Acker 69 Centner. Wie viel macht das zusammen? —

46. Auf einem Speicher lagen 46 Malter Weizen, 65 Malter Gerste und 39 Malter Hafer. Wie viel Malter Frucht macht das zusammen? —

47. Jemand kaufte ein Stück Land für 293 Gld. und eine Wiese für 189 Gld. Wie viel muß er im Ganzen bezahlen? —

48. Wie viel Schläge macht eine Hausuhr, welche nur ganze Stunden schlägt, von 1 Uhr Nachmittags bis 12 Uhr Nachts? — Von Vormittags 9 Uhr bis Nachmittags 4 Uhr? — Von 1 Uhr Nachts bis zum folgenden Tage 1 Uhr Nachts? — Wie viel Schläge macht sie also in 1 Tage? —

49. Wenn ich eine gewisse Zahl 9 mal nehme und noch 8 hinzuzähle, so habe ich 71. Wie heißt die Zahl? —

II. Schriftlich.

1.	**2.**	**3.**	**4.**	**5.**
2	10	300	212	120
4	30	100	131	302
2	20	200	320	34
+ 1	+ 10	+ 200	+ 204	+ 2
9	70	800	867	458

Denke:

Nr. 1: 1 E. + 2 E. = 3 E. + 4 E. = 7 E. + 2 E. = 9 E. Diese 9 E. schreibe ich unter die E.

Nr. 2: 0, 0, 0 + 0 E. = 0 E. Diese 0 E. schreibe ich unter die E
1 Z. + 2 Z = 3 Z. + 3 Z. = 6 Z. + 1 Z. = 7 Z. Diese 7 Z. schreibe ich unter die Z.

Nr. 3: 0, 0, 0 + 0 E. = 0 E. Diese 0 E. schreibe ich unter die E.
0, 0, 0 + 0 Z. = 0 Z. Diese 0 Z. schreibe ich unter die Z.
2 H. + 2 H. = 4 H. + 1 H. = 5 H. + 3 H. = 8 H. Diese 8 H. schreibe ich unter die H. — U. s. w.

6.	**7.**	**8.**	**9.**	**10.**
13	214	21	321	2
40	20	303	3	320
24	132	14	40	43
+ 11	+ 321	+ 450	+ 503	+ 204

11. 12 + 30 + 23 + 14. — **12.** 123 + 30 + 2 + 214.

13. 402 + 13 + 150 + 214. — **14.** 231 + 4 + 302 + 50.

15. 3 + 403 + 50 + 322. — **16.** 50 + 4 + 410 + 535.

17.	18.	19.
4	12	246
2	24	57
6	36	468
8	49	79
+ 5	+ 68	+ 7
25	189	857

Denke:

Nr. 17: 5 E. + 8 E. = 13 E. + 6 E. = 19 E. + 2 E. = 21 E. + 4 E. = 25 E. oder 2 Z. + 5 E. Die 5 E. schreibe ich unter die E und die 2 Z. schreibe ich in die 2te Stelle.

Nr. 18: 8 E. + 9 E. = 17 E. + 6 E. = 23 E. + 4 E. = 27 E. + 2 E. = 29 E. oder 2 Z. + 9 E. Die 9 E. schreibe ich unter die E. und die 2 Z. zähle ich zu den Zehnern. 2 Z. + 6 Z. = 8 Z. + 4 Z. = 12 Z. + 3 Z. = 15 Z. + 2 Z. = 17 Z. + 1 Z. = 18 Z. oder 1 H. + 8 Z. Die 8 Z. schreibe ich unter die Z. und das 1 H. schreibe ich in die 3te Stelle.

Nr. 19: 7 E. + 9 + 8 + 7 + 6 E. = 37 E. oder 3 Z. + 7 E. Die 7 E. schreibe ich unter die E. und die 3 Z. zähle ich zu den Zehnern. 3 + 7 + 6 + 5 + 4 Z. = 25 Z. oder 2 Hunderte + 5 Z. Die 5 Z. schreibe ich unter die Z. und die 2 Hunderte zähle ich zu den Hunderten. 2 + 4 + 2 Hunderte = 8 Hunderte. Die 8 H. schreibe ich unter die Hunderte.

20.	21.	22.	23.	24.	25.
9	26	36	67	85	50
5	48	8	95	69	9
7	67	45	80	7	64
4	39	79	9	58	73
6	55	7	78	36	32
3	78	86	54	94	48
8	94	53	60	78	69
2	67	9	49	87	54
7	89	90	88	59	82
+ 4	+ 75	+ 87	+ 96	+ 75	+ 95

26.	27.	28.	29.	30.	31.
25	49	67	71	87	47
97	8	42	37	45	78
8	57	70	83	7	96
70	86	85	40	93	37
58	39	7	57	78	55
39	52	99	94	50	29
66	77	48	79	64	82
47	98	9	46	39	65
85	46	78	68	88	94
+ 7	+ 87	+ 63	+ 75	+ 95	+ 89

32. 50 + 46 + 38 + 4 + 24 + 56 + 70 + 29 + 8 + 96 = ?

33. 43 + 60 + 76 + 85 + 9 + 37 + 98 + 8 + 40 + 94 = ?

34. 87 + 96 + 70 + 67 + 8 + 59 + 76 + 88 + 6 + 99 = ?

35.	**36.**	**37.**	**38.**	**39.**
123	45	219	60	308
34	165	35	29	50
224	34	43	205	19
43	219	126	56	142
132	53	204	72	64
+ 54	+ 226	+ 50	+ 244	+ 126

40.	**41.**	**42.**	**43.**	**44.**
213	37	7	40	201
5	8	210	3	78
46	42	85	291	6
128	109	136	106	9
50	87	29	8	420
+ 9	+ 320	+ 58	+ 325	+ 152

45.	**46.**	**47.**	**48.**	**49.**
102	19	81	9	144
76	290	7	187	96
187	86	102	5	208
93	135	60	240	7
156	248	345	67	375
+ 268	+ 5	+ 89	+ 488	+ 196

50.	**51.**	**52.**	**53.**	**54.**
145	109	87	9	187
132	84	106	98	279
269	156	69	387	28
+ 378	+ 428	+ 558	+ 479	+ 506

55. Zähle zusammen: 5 + 6 + 3 + 8 + 7 + 6 + 4 + 8 + 9 + 5 + 7 + 8 + 6 + 5 + 7 + 9 + 6 + 9! — (Schreibe die Zahlen schön senkrecht unter einander!)

56. Zähle ebenso zusammen: 5 + 9 + 8 + 6 + 7 + 8 + 9 + 9 + 5 + 7 + 8 + 7 + 4 + 9 + 7 + 5 + 7 + 6 + 9 + 8 + 3 + 7 + 9! —

57. Zähle ebenso zusammen: 12 + 23 + 36 + 45 + 72 + 58 + 69 + 11 + 30 + 51 + 66! — (Schreibe schön senkrecht Einer unter Einer und Zehner unter Zehner!)

58. Zähle ebenso zusammen: 23 + 35 + 40 + 36 + 53 + 19 + 6 + 29 + 57 + 8 + 48 + 73 + 99 + 9 + 35 + 19! —

59. Wie viel ist zusammen: 120 + 134 + 90 + 106 + 8 + 15 + 40 + 159 + 65 + 6 + 102 + 9? —

60. 108 + 36 + 7 + 129 + 5 + 43 + 124 + 9 + 60 + 112 + 8 + 130 + 41 + 52 + 172? —

61.	**62.**	**63.**	**64.**
152 Schafe.	95 Gld.	109 Pfund.	9 Scheffel.
245 „	136 „	70 „	207 „
78 „	50 „	218 „	84 „
194 „	109 „	65 „	326 „
+ 223 „	+ 367 „	+ 457 „	+ 175 „
892 Schafe.			

65. Zähle zusammen: 35 Malter + 9 Malter + 105 Malt. + 78 Malt. + 218 Malt. + 63 Malt. + 140 Malt. + 59 Malt. + 112 Malt.! —

---

66. Ein Bauer hatte 46 Schafe und kaufte noch 53 Schafe dazu. Wie viel Schafe besaß er jetzt? —

67. Auf einem Speicher liegen 64 Centner Weizen, 58 Centner Korn und 14 Centner Gerste. Wie viel Centner Getreide sind das? —

68. Jemand kaufte 1 Kuh, 1 Pferd und 1 fettes Schwein. Die Kuh kostete 64 Gld., das Pferd 198 Gld. und das Schwein 48 Gld. Wie viel mußte er bezahlen? —

69. Ein Fuhrmann hat 4 Fässer Zucker geladen. In dem ersten sind 93 Pfd., in dem zweiten 264 Pfd., in dem dritten 185 Pfd. und in dem vierten 137 Pfd. Wie viel Pfd. macht das zusammen? —

70. Ein Bauer hatte 15 Pferde, 47 Kühe, 29 Rinder, 32 Kälber, 289 Schafe, 21 Schweine, 5 Hunde, 4 Katzen, 46 Hühner, 50 Tauben, 14 Gänse, 20 Enten, 2 Kanarienvögel und 1 Buchfink. Wie viel Thiere hatte er? — Wie viel vierfüßige Thiere sind darunter? — Wie viel Vögel? —

71. In einer Stadt sind 2 Schulen: eine Knaben- und eine Mädchenschule. Jede Schule hat 3 Klassen. In der 1. Knabenklasse sind 98 Knaben, in der 2. 120 Knaben und in der 3. 127 Knaben. In der 1. Mädchenklasse sind 94 Mädchen, in der 2. 107 Mädchen und in der 3. 126 Mädchen. Wie viel Kinder sind a. in der Knabenschule? — b. in der Mädchenschule? — c. in beiden Schulen zusammen? —

72. Jemand verkaufte zwei Stücke Ackerland. Für das erste erhielt er 279 Gld., für das zweite erhielt er 87 Gld. mehr als für das erste. Wie viel erhielt er für beide Stücke zusammen? —

III. Abziehen.

I. Mündlich.

1.	2.	3.	4.
20 — 10 =	25 — 10*) =	41 — 11**) =	32 — 22 =
50 — 20 =	47 — 20 =	29 — 15 =	68 — 44 =
70 — 40 =	83 — 50 =	66 — 34 =	85 — 65 =
30 — 20 =	38 — 20 =	34 — 24 =	29 — 18 =
90 — 50 =	79 — 60 =	87 — 46 =	76 — 51 =
40 — 30 =	54 — 40 =	58 — 32 =	47 — 33 =
80 — 60 =	98 — 70 =	75 — 55 =	88 — 76 =
60 — 40 =	61 — 30 =	93 — 81 =	52 — 21 =
90 — 80 =	85 — 70 =	69 — 32 =	94 — 44 =
100 — 30 =	72 — 50 =	84 — 43 =	66 — 12 =

5.	6.	7.	8.
20 — 12***) =	70 — 15 =	22 — 13†) =	52 — 25 =
50 — 34 =	20 — 17 =	56 — 28 =	61 — 47 =
80 — 26 =	40 — 21 =	31 — 14 =	85 — 39 =
40 — 18 =	60 — 43 =	44 — 36 =	43 — 18 =
70 — 49 =	80 — 56 =	75 — 59 =	98 — 69 =
30 — 17 =	50 — 38 =	83 — 45 =	74 — 57 =
60 — 35 =	90 — 84 =	66 — 37 =	36 — 28 =
90 — 71 =	90 — 69 =	90 — 79 =	91 — 72 =
70 — 26 =	80 — 35 =	50 — 18 =	65 — 37 =
90 — 64 =	100 — 72 =	100 — 86 =	82 — 49 =

9. Ziehe von 50, 86, 95, 67, 83, 77, 94, 100
zuerst 25, dann 17, 32, 48, 26, 39 ab! —

10. Ziehe ab 12, 28, 34, 19, 26, 47
zuerst von 52, dann von 84, 71, 53, 65, 92, 100! —

11. Von 61, 83, 55, 72, 94
ziehe zuerst ab 19, dann 28, 37, 49! —

12. Wie viel ist 100 — 18 — 26 — 17 — 29 + 14 + 27 + 39 — 16 — 4 — 54 + 7 — 22? —

---

*) Sprich: 25 — 10 = 15. U. s. w.
**) „ 41 — 10 = 31, — 1 = 30. U. s. w.
***) „ 20 — 10 = 10, — 2 = 8. U. s. w.
†) „ 22 — 10 = 12, — 3 = 9. U. s. w.

13.	14.	15.	16.
400—200*) =	230— 30 =	205— 5 =	345 — 200 =
800—300 =	570— 70 =	408— 8 =	345 — 20 =
500—100 =	350— 50 =	703— 3 =	345 — 2 =
900—700 =	660— 60 =	309— 9 =	538 — 400 =
600—400 =	310— 10 =	501— 1 =	763 — 50 =
210—100 =	450— 30 =	214— 2 =	981 — 600 =
730—500 =	780— 60 =	608— 4 =	618 — 7 =
580—300 =	940— 20 =	857— 6 =	496 — 80 =
840—600 =	690— 80 =	406— 3 =	829 — 5 =
690—400 =	570— 40 =	999— 8 =	994 — 700 =

17.	18.	19.	20.
245— 21**) =	302—102 =	476—340 =	56 — 23 =
578— 46 =	608—305 =	729—506 =	560 — 230 =
354— 32 =	450—250 =	385—102 =	369 — 107 =
667— 57 =	890—540 =	654—230 =	748 — 348 =
849— 45 =	207—204 =	273—202 =	473 — 252 =
496— 83 =	709—409 =	842—542 =	869 — 638 =
783— 61 =	580—370 =	369—237 =	695 — 474 =
979— 74 =	908—607 =	987—856 =	968 — 528 =

21.	22.	23.	24.
120— 5***) =	100— 40 =	120— 40 =	103 — 40 =
240— 3 =	200— 40 =	110— 60 =	109 — 60 =
430— 8 =	400— 60 =	140— 80 =	114 — 50 =
680— 9 =	700— 80 =	130— 90 =	125 — 30 =
850— 7 =	300— 20 =	150— 60 =	136 — 50 =
360— 6 =	600— 50 =	120— 50 =	144 — 70 =
570— 8 =	900— 10 =	140— 70 =	168 — 80 =
980— 4 =	500— 90 =	160— 80 =	157 — 90 =

25.	26.	27.	28.
100— 26†) =	241— 34 =	102— 4††) =	102 — 22 =
260— 48 =	573— 56 =	205— 8 =	105 — 35 =
390— 62 =	785— 47 =	303— 9 =	108 — 48 =
450— 37 =	392— 88 =	506— 7 =	109 — 69 =
640— 19 =	658— 29 =	701— 6 =	106 — 76 =
880— 55 =	464— 15 =	404— 9 =	104 — 54 =
530— 24 =	843— 36 =	602— 6 =	107 — 87 =
970— 53 =	986— 68 =	906— 7 =	101 — 21 =

---

*) Sprich: 400 — 200 = 200. U. s. w.
**) „ 245 — 20 = 225, — 1 = 224. U. s. w.
***) „ 120 — 5 = 115. U. s. w.
†) „ 100 — 20 = 80, — 6 = 74. U. s. w.
††) „ 102 — 2 = 100, — 2 = 98. U. s. w.

29.	30.	31.	32.
119 — 29*) =	125 — 42 =	110 — 82 =	117 — 88 =
168 — 78 =	147 — 74 =	140 — 64 =	132 — 45 =
135 — 55 =	168 — 91 =	160 — 96 =	155 — 96 =
157 — 87 =	136 — 53 =	180 — 95 =	164 — 88 =
126 — 96 =	159 — 65 =	130 — 78 =	126 — 69 =
143 — 63 =	114 — 62 =	170 — 97 =	131 — 94 =
161 — 81 =	178 — 97 =	120 — 71 =	143 — 78 =
174 — 94 =	126 — 83 =	150 — 89 =	118 — 29 =

33.	34.	35.	36.
234 — 9 =	203 — 4 =	326 — 52 =	415 — 67 =
542 — 7 =	506 — 9 =	548 — 65 =	153 — 85 =
400 — 80 =	304 — 34 =	219 — 93 =	326 — 38 =
800 — 90 =	608 — 68 =	475 — 81 =	541 — 73 =
240 — 60 =	212 — 92 =	220 — 43 =	856 — 700 =
650 — 70 =	435 — 65 =	650 — 74 =	856 — 70 =
305 — 30 =	859 — 99 =	370 — 98 =	856 — 7 =
509 — 40 =	746 — 58 =	510 — 39 =	923 — 256 =

37. Von 534, 725, 941 ziehe zuerst ab 9, dann 48, dann 57, dann 89, dann 266 und endlich 499! (Rechne auf die bequemste Weise!)

38. Wie viel ist 160 — 70, + 200, — 40, — 9, + 106, — 80, — 39, + 67, — 96? —

---

39. Wie viel betragen: 90 Bäume — 30 Bäume? — 78 Pferde — 40 Pferde? — 88 Schafe — 28 Schafe? — 97 Kühe — 76 Kühe? —

40. Wie viel sind 40 Ellen — 19 Ellen? — 74 Pfd. — 26 Pfd.? — 500 Schffl. — 300 Schffl.? — 630 Malter — 230 Malter? —

41. 450 Gulden — 240 Gld.? — 300 Gld. — 60 Gld.? — 520 Gld. — 90 Gld.? — 640 Gld. — 29 Gld.? — 905 Gld. — 8 Gld.? — 329 Gld. — 65 Gld.? — 837 Gld. — 158 Gld.? —

---

42. Jemand hatte 97 Gld.; er gab davon aus 29 Gld. Wie viel besaß er noch? —

43. Aus einem Weinfasse, das gerade 1 Ohm (120 Maß) enthielt, wurden herausgezapft 115 Maß. Wie viel Maß blieben noch darin? —

---

*) Sprich: 119 — 20 = 99, — 9 = 90. U. s. w.

44. Ein Bauer schlachtete 2 Schweine. Das eine wog 315 Pfd., Das andere war 69 Pfd. leichter. Wie schwer war dieses? — Was wogen beide zusammen? —

45. Jemand war 563 Gulden schuldig; er zahlte 85 Gld. zurück. Wie viel war er noch schuldig? —

46. Von 875 Waldbäumen wurden gefällt: 85 Eichen, 75 Buchen, 98 Tannen und 130 Erlen. Wie viel Bäume standen noch da? —

47. A. kaufte ein Haus für 758 Gld.; er verkaufte es wieder für 929 Gld. Wie viel hatte er verdient? —

48. Ein Händler verkaufte eine Partie Kartoffeln zu 214 Gulden; er gewann dabei 37 Gld. Wie theuer hatte er sie eingekauft? —

49. Ein Getreidehändler kaufte eine Partie Gerste für 450 Gld.; die Gerste wird wohlfeiler und er verliert 46 Gld. Wie theuer hatte er sie verkauft? —

50. Ein Kaufmann kauft 2 Cntr. Waare für 270 Gld., 1 Cntr. von einer guten und 1 Cntr. von einer geringern Sorte. Der Cntr. der ersten Sorte kostet 196 Gld. Was kostet der Cntr. der zweiten Sorte? —

51. Wenn ich vom 9fachen einer gewissen Zahl 12 abziehe, so bleibt 150. Wie heißt die Zahl? —

II. Schriftlich.

1. 9	2. 90	3. 900	4. 169	5. 267
— 5	— 50	— 500	— 30	— 104
4	40	400	139	163
6. 78	7. 89	8. 67	9. 93	10. 86
— 6	— 20	— 15	— 52	— 36
11. 154	12. 286	13. 479	14. 728	15. 985
— 23	— 54	— 152	— 316	— 645
16. 350	17. 507	18. 863	19. 948	20. 759
— 220	— 304	— 520	— 702	— 258

Denke:

Nr. 1: 5 E. von 9 Einern abgezogen bleiben 4 E. Diese 4 E. schreibe ich unter die Einer.

Nr. 2: 0 E. von 0 E. abgezogen bleiben 0 E. Die 0 E. schreibe ich unter die E. — 5 Z. von 9 Zehnern abgezogen bleiben 4 Z. Diese 4 Z. schreibe ich unter die Zehner.

Nr. 3: 0 E. von 0 E. bleiben 0 E. — 0 Z. von 0 Z. bleiben 0 Z. — 5 H. von 9 Hunderten bleiben 4 H.

Nr. 4: 0 E. von 9 E. bleiben 9 E. — 3 Z. von 6 Z. bleiben 3 Z. — Von 1 H. nichts abgezogen bleibt 1 H. U. s. w.

21. Ziehe ab: 36 von 49; 42 von 76; 19 von 89; 30 von 75; 66 von 77; 200 von 700; 120 von 820; 160 von 980; 605 von 807; 310 von 760; 141 von 786; 316 von 875; 546 von 956! —

22.	30	**23.**	100	**24.**	206	**25.**	550	**26.**	708
	— 11		— 40		— 62		— 112		— 461
	19		60		144				

Denke:

Nr. 22: 1 E. kann ich von 0 E. nicht abziehen; darum leihe ich mir von den 3 Zehnern 1 Zehner*). 1 Z. sind 10 E. 1 E. von 10 E. bleiben 9 E. Die 9 E. schreibe ich unter die E. 1 Z. von 2 Zehnern bleibt 1 Z. Den 1 Z. schreibe ich unter die Z.

Nr. 23: 0 E. von 0 E. bleiben 0 E. 4 Z. kann ich von 0 Z. nicht abziehen; darum leihe ich mir 1 H. 1 H. sind 10 Z. 4 Z. von 10 Z. bleiben 6 Z Die 6 Z schreibe ich unter die Z. 1 H. ist geliehen; es sind also keine Hunderte mehr da.

Nr. 24: 2 E. von 6 E. bleiben 4 E. 6 Z. kann ich von 0 Z. nicht abziehen; darum leihe ich mir 1 H., das sind 10 Z. 6 Z. von 10 Z. bleiben 4 Z. 1 H. ist geliehen; es ist also nur noch 1 H. da. Von 1 H. nichts abgezogen bleibt 1 H. U. s. w.

27.	90	**28.**	70	**29.**	300	**30.**	900	**31.**	806
	— 18		— 54		— 20		— 470		— 214
32.	80	**33.**	760	**34.**	508	**35.**	803	**36.**	780
	— 34		— 329		— 288		— 642		— 369

37.	41	**38.**	72	**39.**	165	**40.**	528	**41.**	724
	— 16		— 38		— 48		— 162		— 395
	25		34		117		366		329

Denke:

Nr. 37: 6 E. kann ich von 1 E. nicht abziehen; darum leihe ich mir 1 Z. oder 10 E., und 1 E. = 11 E. — 6 E. von 11 E. bleiben 5 E. — Von den 4 Z. habe ich 1 Z. geliehen; also sind das noch 3 Z. — 1 Z. von 3 Z. bleiben 2 Z. U. s. w.

42.	63	**43.**	85	**44.**	254	**45.**	466	**46.**	817
	— 27		— 49		— 36		— 109		— 528
47.	140	**48.**	630	**49.**	825	**50.**	558	**51.**	942
	— 80		— 90		— 60		— 291		— 357

52. Wie viel beträgt: 530 — 40; 728 — 95; 193 — 78; 674 — 281; 746 — 559; 987 — 478? —

---

*) Vergiß niemals, über die Zahl, von welcher du etwas geliehen hast, zur Erinnerung daran einen Punkt zu setzen.

53.	54.	55.	56.	57.
100	500	800	902	1000
— 26	— 73	— 254	— 467	— 192
74	427	546	435	808

Denke:

Nr. 53: 6 E. kann ich von 0 E. nicht abziehen; darum leihe ich 1 Z. Es sind aber keine Z. da. Darum leihe ich 1 H. 1 H. = 10 Z. Von diesen 10 Z. leihe ich nun 1 Z. oder 10 E. 6 E. von 10 E. bleiben 4 E. Die 4 E. schreibe ich unter die E. 2 Z. von 9 Z. bleiben 7 Z. Die 7 Z. schreibe ich unter die Z. U. s. w.

58.	59.	60.	61.	62.
400	600	800	300	700
— 156	— 472	— 529	— 246	— 374

63.	64.	65.	66.	67.
201	605	906	709	807
— 34	— 168	— 248	— 329	— 561

68.	69.	70.	71.	72.
246	458	745	568	994
— 189	— 279	— 458	— 159	— 798

73. Von 100 ziehe zuerst ab 19, dann 27, 35, 48, 53, 61, 79, 88, 99! —

74. Wie viel ist 111 — 39, 222 — 143, 333 — 187, 555 — 266, 944 — 768, 818 — 189, 666 — 399, 1000 — 777? —

75. Von 1000 ziehe 97 10 mal ab (d. h. von 1000 ziehe zuerst 97 ab, dann ziehe von dem Uebriggebliebenen wieder 97 ab u. s. w.)! —

76.	77.	78.	79.
285 Gld.	461 Cntr.	763 Mltr.	927 Schffl.
— 129 „	— 258 „	— 389 „	— 498 „

80. Ziehe ab: 199 Pfd. von 726 Pfd.; — 275 Malter von 824 Malter; — 308 Fuß von 915 Fuß; — 592 Jahre von 619 Jahren! —

---

81. Ein Schuhmacher hatte für 521 Gld. Leder gekauft. Er bezahlte darauf 375 Gld. Wie viel blieb er noch schuldig? —

82. Jemand hatte 650 Gld. geerbt; er kaufte sich davon ein Haus für 560 Gld. Wie viel behielt er noch von seiner Erbschaft? —

83. Eine Kirche ist 84 Fuß hoch; der Thurm 189 Fuß hoch. Wie viel Fuß ist der Thurm höher als die Kirche? —

84. Ein wohlthätiger Mann hatte in seinem Testamente dem Armenhause 370 Gld., der Kirche 265 Gld. und das Uebrige der Schule vermacht. Wie viel bekam diese, wenn sein Vermögen 810 Gld. betrug? —

85. Ein Bauer hatte 592 Centner Spelz geerntet. Davon verbrauchte er 75 Centner für seine Haushaltung und 47 Centner zur Aussaat. Das Uebrige verkaufte er; wie viel also? —

86. Jemand erbte 825 Gld. Davon bezahlte er seine Schulden mit 79 Gld.; auch kaufte er sich einen Garten für 210 Gld. Wie viel blieb ihm von seiner Erbschaft noch übrig? —

87. Jemand kaufte ein Haus für 780 Gld. Die Ausbesserung des Hauses kostete ihm noch 105 Gld. Nun verkaufte er das Haus wieder für 1000 Gld. Wie viel hatte er bei dem Handel verdient? —

88. Ein Fruchthändler kaufte für 819 Gulden Korn. Das Korn schlug ab und er mußte dasselbe für 765 Gld. wieder verkaufen. Wie viel verlor er bei diesem Handel? —

89. Jemand hatte bei einem Handel 219 Gld. gewonnen und besaß nun 950 Gld. Wie viel hatte er vor dem Handel besessen? —

90. Von 895 Gld. gab Jemand zuerst 219 Gld., dann 96 Gld. und endlich 189 Gld. aus. Wie viel behielt er nach jeder Ausgabe noch übrig? Wie viel betrug seine ganze Ausgabe? —

IV. Vervielfältigen.

I. Mündlich.

1.	2.	3.	4.
2 × 20 =	3 × 20 =	4 × 20 =	6 × 10 =
2 × 30 =	3 × 10 =	4 × 10 =	2 × 40 =
2 × 10 =	3 × 30 =	5 × 10 =	7 × 10 =
2 × 40 =	2 × 20 =	5 × 20 =	9 × 10 =
2 × 50 =	2 × 40 =	3 × 30 =	8 × 10 =

5.	6.	7.	8.
2 × 11*) =	3 × 12 =	5 × 11 =	2 × 13 =
2 × 14 =	3 × 23 =	2 × 44 =	3 × 21 =
2 × 23 =	3 × 31 =	4 × 21 =	5 × 11 =
2 × 34 =	4 × 12 =	3 × 33 =	4 × 21 =
2 × 42 =	4 × 21 =	4 × 12 =	2 × 32 =

9.	10.	11.	12.
2 × 15 =	2 × 35 =	5 × 14 =	2 × 45 =
4 × 15 =	5 × 16 =	6 × 15 =	4 × 25 =
2 × 25 =	2 × 45 =	5 × 18 =	5 × 16 =
5 × 12 =	4 × 25 =	4 × 15 =	6 × 15 =

*) Sprich: 2 × 10 = 20, und 2 × 1 = 2, zu 20 = 22. U. s. w.

13.	14.	15.	16.
2 × 16 =	3 × 14 =	4 × 13 =	5 × 17 =
2 × 19 =	3 × 18 =	4 × 19 =	6 × 14 =
2 × 27 =	3 × 26 =	4 × 24 =	7 × 13 =
2 × 38 =	3 × 19 =	4 × 16 =	8 × 12 =
2 × 46 =	3 × 27 =	4 × 23 =	9 × 11 =

17. Die Zahlen 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 nimm zuerst 2 mal, dann 3, 4, 5 mal! —

18. Die Zahlen 19, 21, 17, 23, 18, 24 nimm zuerst 2 mal, dann 3, 4 mal! —

19.	20.	21.	22.
2 × 100 =	3 × 200 =	3 × 100 =	8 × 100 =
2 × 300 =	4 × 100 =	6 × 100 =	3 × 300 =
2 × 400 =	3 × 300 =	2 × 300 =	9 × 100 =
2 × 200 =	4 × 200 =	7 × 100 =	4 × 200 =
2 × 500 =	5 × 100 =	3 × 200 =	2 × 300 =

23.	24.	25.	26.
2 × 102*) =	4 × 120 =	2 × 112 =	4 × 121 =
2 × 304 =	3 × 203 =	2 × 342 =	2 × 234 =
3 × 210 =	4 × 210 =	3 × 231 =	3 × 123 =
3 × 303 =	5 × 101 =	2 × 423 =	2 × 434 =

27.	28.	29.	30.
2 × 50 =	2 × 60 =	6 × 60 =	8 × 40 =
5 × 40 =	2 × 80 =	6 × 80 =	8 × 70 =
4 × 50 =	3 × 70 =	7 × 70 =	9 × 30 =
5 × 20 =	2 × 90 =	6 × 90 =	9 × 70 =
5 × 60 =	4 × 30 =	7 × 80 =	8 × 60 =
6 × 50 =	4 × 60 =	7 × 50 =	9 × 80 =
5 × 80 =	5 × 70 =	6 × 40 =	8 × 90 =
8 × 50 =	5 × 90 =	7 × 30 =	9 × 90 =

31.	32.	33.	34.
2 × 62**) =	5 × 81 =	2 × 309 =	7 × 130 =
2 × 74 =	2 × 94 =	3 × 207 =	9 × 109 =
2 × 83 =	6 × 71 =	4 × 130 =	2 × 438 =
3 × 52 =	3 × 93 =	2 × 480 =	3 × 224 =
3 × 81 =	7 × 81 =	5 × 109 =	4 × 182 =
4 × 62 =	4 × 72 =	3 × 308 =	5 × 161 =
4 × 91 =	8 × 61 =	6 × 130 =	6 × 119 =
4 × 72 =	9 × 91 =	4 × 209 =	8 × 121 =

*) Sprich: 2 × 100 = 200, und 2 × 2 = 4, zu 200 = 204. U. s. w.
**) „ 2 × 60 = 120, und 2 × 2 = 4, zu 120 = 124. U s. w.

35.	36.	37.	38.
2 × 55 =	3 × 36 =	6 × 87 =	2 × 189 =
2 × 59 =	4 × 29 =	6 × 69 =	4 × 137 =
4 × 56 =	7 × 19 =	7 × 76 =	6 × 126 =
5 × 47 =	5 × 27 =	7 × 47 =	3 × 259 =
5 × 69 =	6 × 32 =	8 × 87 =	7 × 128 =
5 × 87 =	7 × 48 =	8 × 79 =	2 × 399 =
6 × 59 =	8 × 78 =	9 × 46 =	5 × 124 =
8 × 58 =	9 × 89 =	9 × 39 =	3 × 269 =

---

39. Die Zahlen 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 nimm zuerst 2 mal, dann 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 mal! —

40. Die Zahlen 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 nimm 2, 3, 4 bis 9 mal! —

41. Die Zahl 12 vervielfältige mit 2, 3, 4 bis 9! Ebenso die Zahlen 16, 24, 30, 60! —

(Diese Reihen des Vielfachen sind dem Gedächtnisse, soweit möglich, fest einzuprägen!)

42. Wie viel ist 6 mal 40? — Wie viel ist aber 6 mal 39? —

Sprich: 6 × 40 = 240. Jetzt habe ich aber 6 × 1 zu viel gerechnet = 6, von 240 = 234.

Rechne auf dieselbe Weise 2 × 89. — 4 × 79. — 6 × 49. — 8 × 99. — 2 × 28. — 3 × 48. — 4 × 68. — 7 × 58. — 9 × 48. — 2 × 199. — 3 × 298. — 2 × 495. —

---

43. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 Dutzend sind wie viel Stück? —

Sprich: 1 Dutz. = 12 Stück; also sind 2 Dutz. auch 2 × 12 Stück = 24 Stück. U. s. w.

44. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 Gulden sind wie viel Groschen? —

45. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 Gld. sind wie viel Batzen? —

46. 3, 5, 7, 4, 6, 8, 9 Tage sind wie viel Stunden? —

47. 5, 7, 9 Jahre sind wie viel Wochen? —

48. Wie viel Zoll sind 9 Fuß 11 Zoll? —

Sprich: 1 Fuß = 12 Zoll; also sind 9 Fuß auch 9 × 12 Zoll, = 108 Zoll und 11 Zoll = 119 Zoll.

49. Wie viel Loth sind 8 Pfd. 14 Loth? —

50. Verwandle ebenso 7 Tage 21 Stunden in Stunden! — 9 Pfd. 8 Loth in Loth! — 4 Buch 18 Bogen in Bogen! — 8 Vereinsthaler 29 Sgr. in Sgr.! — 6 Jahre 39 Wochen in Wochen! — 9 Gulden 58 Kreuzer in Kreuzer! — 7 Centner 98 Pfund in Pfund! —

---

51. Ein Kaufmann erhält 3 Kisten mit Waare, jede 97 Pfd. schwer; wie viel wogen die 3 Kisten zusammen? — Was würden 5, 7, 9 solcher Kisten wiegen? —

52. Ein Beamter nimmt vierteljährlich 146 Gld. Gehalt ein; wie viel beträgt sein jährliches Gehalt? —

53. Ein Landmann kaufte 2 Morgen Land, den Morgen für 296 Gld.; wie viel muß er bezahlen? —

54. Jemand bezahlte den 7ten Theil seiner Schuld mit 132 Gld.; wie groß war die ganze Schuld? —

55. Wie viel Wochen ist ein 9jähriges Kind alt? —

56. Ein Viehhändler kaufte 1 Pferd und 3 Kühe; für jede Kuh bezahlte er 87 Gld. und für das Pferd 4 mal so viel als für eine Kuh. Wie viel mußte er bezahlen? —

57. Vier Kinder theilten eine Erbschaft. Der ältere Bruder erhielt 40 Gld. mehr, als jedes der übrigen Kinder, und von diesen bekam jedes 120 Gld. Wie viel betrug die ganze Erbschaft? —

58. Wenn ich eine gewisse Zahl 8 mal nehme und 12 hinzu zähle, so habe ich 132. Wie heißt die Zahl? —

59. Ziehe ich von dem 9fachen einer gewissen Zahl 19 ab, so bleibt 152. Welche Zahl ist sie? —

II. Schriftlich.

1. $3 \times 32 = ?$	2. $2 \times 213 = ?$
32	213
3 ×	2 ×
96	426

Denke:

Nr. 1: 3 × 2 E. = 6 E. Die 6 E. schreibe ich unter die E. 3 × 3 Z. = 9 Z. Die 9 Z. schreibe ich unter die Z. Also ist 3 × 32 = 96.

Nr. 2: 2 × 3 E. = 6 E. Die 6 E. schreibe ich unter die E. 2 × 1 Z. = 2 Z. Die 2 Z. schreibe ich unter die Z. 2 × 2 H. = 4 H. Die 4 H. schreibe ich unter die H. — Also ist 2 × 213 = 426.

3.	12 2 ×	23 3 ×	34 2 ×	22 4 ×	32 3 ×	43 2 ×	20 4 ×
4.	31 2 ×	131 2 ×	213 2 ×	123 3 ×	232 3 ×	323 2 ×	230 3 ×
5.	301 2 ×	312 3 ×	234 2 ×	303 3 ×	432 2 ×	243 2 ×	332 3 ×
6.	342 2 ×	423 2 ×	132 3 ×	120 4 ×	212 4 ×	221 4 ×	324 2 ×

7. Die Zahlen 10, 14, 21, 32, 43, 143, 423 nimm 2 mal! —

8. Die Zahlen 13, 20, 23, 31, 33, 231, 312 nimm 3 mal! —

9. Die Zahlen 11, 21, 12, 22, 121, 212 nimm 4 mal! —

---

10. $2 \times 68 = ?$

$$\begin{array}{r} 68 \\ 2 \times \\ \hline 136 \end{array}$$

11. $3 \times 158 = ?$

$$\begin{array}{r} 158 \\ 3 \times \\ \hline 474 \end{array}$$

Denke:

Nr. 10: 2 × 8 E. = 16 E. oder 1 Z. und 6 E. Die 6 E. schreibe ich unter die E. und den 1 Z. zähle ich zu den herauskommenden Zehnern. 2 × 6 Z. = 12 Z. und der 1 Z. = 13 Z., oder 1 H. und 3 Z. Die 3 Z. schreibe ich unter die Z. und das 1 H. schreibe ich in die 3te Stelle

Nr. 11: 3 × 8 E. = 24 E. oder 2 Z. und 4 E. Die 4 E. schreibe ich unter die E. und die 2 Z. zähle ich zu den herauskommenden Zehnern. 3 × 5 Z. = 15 Z. und die 2 Z. = 17 Z. oder 1 H. und 7 Z. Die 7 Z. schreibe ich unter die Z. und das 1 H. zähle ich zu den herauskommenden Hunderten. 3 × 1 H. = 3 H. und das 1 H. = 4 H. Die 4 H. schreibe ich unter die Hunderte.

12.	19 2 ×	27 3 ×	38 4 ×	46 5 ×	57 4 ×	69 5 ×	78 6 ×
13.	68 5 ×	84 6 ×	79 7 ×	57 8 ×	96 9 ×	49 8 ×	88 9 ×
14.	58 4 ×	73 6 ×	98 8 ×	66 9 ×	35 7 ×	78 8 ×	99 9 ×

15. Die Zahlen 30, 67, 80, 98 nimm 2, 3, 4 bis 9 mal! —

16.	189 2 ×	368 2 ×	274 3 ×	243 4 ×	178 5 ×	189 5 ×	140 6 ×
17.	487 2 ×	106 7 ×	258 3 ×	124 8 ×	197 4 ×	109 9 ×	110 9 ×

18. Die Zahlen 120, 201, 217, 209, 196, 249 nimm 2, 3 4 mal! —

19. Die Zahlen 19, 21, 49, 60, 87, 98 nimm 5, 6, 7, 8, 9 mal! —

20. Die Zahlen 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 nimm 2 bis 9 mal! —

21.	89 Pfd. 2 × 178 Pfd.	276 Centner 3 ×	128 Scheffel 6 ×	97 Malter 8 ×	105 Gulden 9 ×

22. 8 × 75 Pfd. — 5 × 193 Vereinsthlr. — 4 × 237 Pfd. — 9 × 86 Gld. — 3 × 309 Fuß. —

23. 6 × 93 Jahre. — 3 × 257 Schock. — 2 × 419 Schffl. — 4 × 209 Cntr. — 5 × 190 Ruthen. —

---

24. 7 Tage sind wie viel Stunden?

$$\begin{array}{r} 24 \text{ Stunden} \\ 7 \times \\ \hline 168 \text{ Stunden.} \end{array}$$

Denke:
1 Tag = 24 Stunden; also sind 7 Tage auch 7 × 24 Stunden = 168 Std.

25. Wie viel Monate sind 5, 6, 8, 9 Jahre? —

26. Wie viel Bogen sind 8, 7, 6, 9 Buch? —

27. Wie viel Zoll sind 8, 6, 7, 9 Fuß? —

28. 8, 9, 5, 7 Tage sind wie viel Stunden? —

29. 4, 6, 8, 9 Monate sind wie viel Tage? —

30. 3, 5, 7, 9 Gulden sind wie viel Kreuzer? —

31. 2, 4, 6, 9 Cntr. sind wie viel Pfd.? —

32. 8 Gld. 58 Krzr. sind wie viel Krzr.?

$$\begin{array}{r} 60 \\ 8 \times \\ \hline 480 \text{ Krzr.} \\ 58 \text{ „} \\ \hline 538 \text{ Krzr.} \end{array}$$

Denke:
1 Gld. = 60 Krzr.; also sind 8 Gld. auch 8 × 60 Krzr. = 480 Krzr. und 58 Krzr. = 538 Krzr.

33. Wie viel Krzr. sind 9 Gld. 56 Krzr.? — 7 Gld. 48 Krzr.? —

34. Wie viel Sgr. sind 7 Vereinsthlr. 16 Sgr? — 9 Vrthlr. 12 Sgr. —

35. Wie viel Stunden sind 7 Tage 19 Stdn.? — 9 Tage 23 Stdn.? —

36. Wie viel Loth sind 5 Pfd. 4 Loth? — 8 Pfd. 9 Loth? —

37. Wie viel Stück sind 6 Schock 39 Stück? — 9 Schock 57 Stück? —

38. Wie viel Minuten sind 5 Stdn. 47 Min? — 8 Stdn. 59 Min.? —

39. Wie viel Pfd. sind 7 Cntr. 76 Pfd.? — 9 Cntr. 98 Pfd.? —

---

40. Ein Cntr. Waare kostet 49 Gld.; was kosten 4 (6, 8, 9) Cntr.? —

41. Für 58 Gld. kauft man 1 Ohm Wein; was kosten nun 3 (5, 6, 8) Ohm? —

42. Ein Stück Tuch enthält 60 Ellen; wie viel Ellen enthalten 3 (5, 7, 9) Stück? —

43. Wie viel Wochen hat ein Kind gelebt, welches 8 Jahre alt geworden ist? —

44. In einem Garten stehen 9 Reihen Obstbäume. Jede Reihe enthält 38 Bäume. Wie viel Obstbäume sind das zusammen? —

45. Jemand kauft 3 Morgen Ackerland, den Morgen zu 275 Gld. Wie viel muß er bezahlen? —

46. Ein Kaufmann erhält 7 Ballen Kaffee; in jedem Ballen sind 107 Pfd. Wie viel Pfd. Kaffee enthalten die 7 Ballen zusammen? —

47. Von 5 Brüdern erbte jeder 179 Gld.; wie viel betrug die ganze Erbschaft? —

48. Ein Malter Kartoffeln wiegt 180 Pfund. Wie viel wiegen 4 Malter? —

49. Ein Ackersmann verkaufte 15 Ctr. Weizen, 9 Ctr. Spelz und 7 Ctr. Gerste. Für den Ctr. Weizen bekam er 9 Gld., für den Ctr. Spelz 7 Gld. und für den Ctr. Gerste 6 Gld. Wie viel Geld erhielt er für sämmtliche Frucht? —

50. Eine Schule hat 6 Klassen, nämlich 2 Oberklassen, 2 Mittelklassen und 2 Unterklassen. In jeder Oberklasse sind 95 Kinder, in jeder Mittelklasse 108 Kinder und in jeder Unterklasse 125 Kinder. Wie viel Kinder sind a. in den beiden Ober-, b. in den beiden Mittel-, c. in den beiden Unterklassen? — d. Wie viel Kinder sind in den 6 Klassen zusammen? —

51. Jemand verdiente jährlich 305 Gld. Er hatte monatlich zu bezahlen: für Kost 10 Gld., für Wohnung 5 Gld., für Heizung, Licht und Bedienung 2 Gld., für verschiedene andere Bedürfnisse 4 Gld. Wie viel macht das in 6 Monaten? — Wie viel in 1 Jahre? — Wie viel blieb ihm im Jahr noch übrig? —

52. Ein Viehhändler kaufte 5 Kühe, 9 Rinder und 8 Schafe. Jede Kuh kostete 65 Gld., jedes Rind 34 Gld. und jedes Schaf 5 Gld. Er verkaufte jede Kuh zu 74 Gld., jedes Rind zu 38 Gld. und jedes Schaf zu 6 Gld. Wie viel hatte er bei dem Handel verdient, wenn er an Futterkosten 29 Gld. ausgegeben hatte? —

V. Theilen.

I. Mündlich.

1.	2.	3.	4.
$^1/_2$ von 20 =	$^1/_3$ von 30 =	$^1/_4$ von 40 =	$^1/_6$ von 60 =
$^1/_2$ „ 40 =	$^1/_3$ „ 60 =	$^1/_4$ „ 80 =	$^1/_7$ „ 70 =
$^1/_2$ „ 60 =	$^1/_3$ „ 90 =	$^1/_2$ „ 60 =	$^1/_8$ „ 80 =
$^1/_2$ „ 80 =	$^1/_2$ „ 40 =	$^1/_5$ „ 50 =	$^1/_9$ „ 90 =
$^1/_2$ „ 100 =	$^1/_2$ „ 80 =	$^1/_3$ „ 90 =	$^1/_5$ „ 100 =

5.	**6.**	**7.**	**8.**
1/2 von 24*) =	1/3 von 39 =	1/4 von 48 =	1/5 von 55 =
1/2 „ 68 =	1/3 „ 66 =	1/4 „ 84 =	1/6 „ 66 =
1/2 „ 46 =	1/3 „ 93 =	1/4 „ 44 =	1/7 „ 77 =
1/2 „ 82 =	1/3 „ 36 =	1/4 „ 88 =	1/8 „ 88 =
1/2 „ 48 =	1/3 „ 99 =	1/3 „ 69 =	1/9 „ 99 =

9.	**10.**	**11.**	**12.**
1/2 von 30**) =	1/4 von 60 =	1/6 von 90 =	1/2 von 90 =
1/2 „ 50 =	1/5 „ 60 =	1/2 „ 50 =	1/4 „ 60 =
1/2 „ 70 =	1/5 „ 70 =	1/4 „ 60 =	1/5 „ 80 =
1/2 „ 90 =	1/5 „ 90 =	1/5 „ 70 =	1/6 „ 90 =

13.	**14.**	**15.**	**16.**
1/2 von 32***) =	1/3 von 84 =	1/5 von 85 =	1/2 von 96 =
1/2 „ 52 =	1/3 „ 57 =	1/5 „ 95 =	1/3 „ 84 =
1/2 „ 94 =	1/4 „ 56 =	1/6 „ 72 =	1/4 „ 72 =
1/2 „ 58 =	1/4 „ 64 =	1/6 „ 84 =	1/5 „ 95 =
1/2 „ 76 =	1/4 „ 96 =	1/6 „ 96 =	1/6 „ 78 =
1/3 „ 42 =	1/4 „ 72 =	1/7 „ 84 =	1/7 „ 91 =
1/3 „ 51 =	1/4 „ 68 =	1/7 „ 91 =	1/8 „ 96 =
1/3 „ 75 =	1/5 „ 65 =	1/8 „ 96 =	1/4 „ 76 =

17.	**18.**	**19.**	**20.**
1/2 von 21†) =	1/4 von 42 =	1/2 von 23††) =	1/3 von 68 =
1/2 „ 61 =	1/4 „ 83 =	1/2 „ 49 =	1/4 „ 47 =
1/2 „ 41 =	1/5 „ 54 =	1/2 „ 67 =	1/4 „ 89 =
1/3 „ 31 =	1/6 „ 63 =	1/2 „ 85 =	1/5 „ 58 =
1/3 „ 62 =	1/7 „ 76 =	1/3 „ 37 =	1/6 „ 69 =
1/3 „ 91 =	1/8 „ 85 =	1/3 „ 95 =	1/7 „ 78 =

21.	**22.**	**23.**	**24.**
1/2 von 31 =	1/3 von 40 =	1/4 von 50 =	1/5 von 62 =
1/2 „ 51 =	1/3 „ 52 =	1/4 „ 62 =	1/5 „ 74 =
1/2 „ 35 =	1/3 „ 70 =	1/4 „ 54 =	1/6 „ 80 =
1/2 „ 57 =	1/3 „ 83 =	1/4 „ 79 =	1/6 „ 89 =
1/2 „ 79 =	1/3 „ 77 =	1/4 „ 98 =	1/7 „ 86 =
1/2 „ 99 =	1/2 „ 95 =	1/3 „ 86 =	1/7 „ 97 =

25. Die Zahlen 24, 36, 40, 55, 68, 71, 83, 97 theile zuerst durch 3, dann durch 4, 5, 6, 7, 8, 9! —

---

*) Sprich: 1/2 von 20 = 10, und 1/2 von 4 = 2, zu 10 = 12. U. s. w.
**) „ 1/2 von 20 = 10, und 1/2 von 10 = 5, zu 10 = 15. U. s. w.
***) „ 1/2 von 20 = 10, und 1/2 von 12 = 6, zu 10 = 16. U. s. w.
†) „ 1/2 von 21 = 10, Rest 1. U. s. w.
††) „ 1/2 von 20 = 10, und 1/2 von 3 = 1, Rest 1, zu 10 = 11, Rest 1. U. s. w.

26.	27.	28.	29.
1/2 von 200 =	1/2 von 206*) =	1/3 von 906 =	1/2 von 428 =
1/2 „ 600 =	1/2 „ 408 =	1/3 „ 360 =	1/2 „ 684 =
1/2 „ 800 =	1/2 „ 604 =	1/3 „ 690 =	1/2 „ 868 =
1/3 „ 600 =	1/2 „ 460 =	1/3 „ 930 =	1/3 „ 936 =
1/3 „ 900 =	1/2 „ 840 =	1/4 „ 408 =	1/3 „ 693 =
1/4 „ 800 =	1/2 „ 680 =	1/4 „ 840 =	1/4 „ 848 =
1/7 „ 700 =	1/3 „ 603 =	1/5 „ 505 =	1/4 „ 484 =
1/9 „ 900 =	1/3 „ 309 =	1/6 „ 660 =	1/3 „ 396 =

30.	31.	32.	33.
1/2 von 100 =	1/2 von 140 =	1/4 von 280 =	1/7 von 490 =
1/4 „ 200 =	1/2 „ 180 =	1/5 „ 150 =	1/7 „ 630 =
1/5 „ 200 =	1/2 „ 160 =	1/5 „ 350 =	1/7 „ 560 =
1/5 „ 300 =	1/3 „ 150 =	1/5 „ 450 =	1/8 „ 240 =
1/6 „ 300 =	1/3 „ 180 =	1/6 „ 180 =	1/8 „ 560 =
1/5 „ 400 =	1/3 „ 240 =	1/6 „ 360 =	1/8 „ 720 =
1/8 „ 400 =	1/4 „ 160 =	1/6 „ 480 =	1/9 „ 360 =
1/4 „ 200 =	1/4 „ 240 =	1/6 „ 540 =	1/9 „ 720 =

34.	35.	36.	37.
1/2 von 124**) =	1/2 von 700***) =	1/3 von 780 =	1/2 von 612 =
1/3 „ 246 =	1/2 „ 340 =	1/4 „ 920 =	1/3 „ 324 =
1/3 „ 189 =	1/2 „ 960 =	1/6 „ 720 =	1/4 „ 836 =
1/4 „ 208 =	1/3 „ 480 =	1/6 „ 960 =	1/3 „ 927 =
1/4 „ 324 =	1/4 „ 640 =	1/6 „ 840 =	1/5 „ 705 =
1/5 „ 455 =	1/4 „ 720 =	1/7 „ 910 =	1/5 „ 855 =
1/6 „ 546 =	1/5 „ 750 =	1/7 „ 840 =	1/6 „ 786 =
1/2 „ 416 =	1/5 „ 950 =	1/8 „ 960 =	1/7 „ 917 =
1/3 „ 627 =	1/5 „ 850 =	1/4 „ 520 =	1/8 „ 648 =
1/4 „ 824 =	1/3 „ 540 =	1/3 „ 810 =	1/9 „ 981 =

38.	39.	40.	41.
1/3 von 105†) =	1/2 von 150 =	1/6 von 390 =	1/3 von 207 =
1/4 „ 116 =	1/2 „ 178 =	1/6 „ 534 =	1/4 „ 312 =
1/6 „ 108 =	1/3 „ 114 =	1/7 „ 448 =	1/6 „ 516 =
1/7 „ 119 =	1/3 „ 165 =	1/7 „ 686 =	1/7 „ 329 =
1/8 „ 136 =	1/3 „ 228 =	1/8 „ 344 =	1/8 „ 712 =
1/9 „ 126 =	1/4 „ 276 =	1/8 „ 768 =	1/2 „ 958 =
1/2 „ 112 =	1/4 „ 312 =	1/5 „ 480 =	1/3 „ 852 =
1/4 „ 236 =	1/4 „ 356 =	1/7 „ 623 =	1/4 „ 676 =
1/5 „ 335 =	1/5 „ 270 =	1/8 „ 536 =	1/5 „ 875 =
1/6 „ 456 =	1/5 „ 395 =	1/9 „ 837 =	1/6 „ 996 =

*) Sprich: 1/2 v. 200 = 100, und 1/2 v. 6 = 3, zu 100 = 103. U. s. w.
**) „ 1/2 v. 120 = 60, und 1/2 v. 4 = 2, zu 60 = 62. U. s. w.
***) „ 1/2 v. 600 = 300, und 1/2 v. 100 = 50, zu 300 = 350. U. s. w.
†) „ 1/3 v. 90 = 30, und 1/3 v. 15 = 5, zu 30 = 35. U. s. w.

42. $^1/_2$ von 36, 105, 149, 214, 585, 758, 953 = ?

Sprich: $^1/_2$ von 20 = 10, und $^1/_2$ von 16 = 8, zu 10 = 18; $^1/_2$ von 100 = 50 und $^1/_2$ von 5 = 2, Rest 1, zu 50 = 52 Rest 1. U. s. w.

43. $^1/_3$ von 97, 219, 230, 659, 977, 523, 760 = ? —

44. $^1/_4$ von 243, 326, 827, 584, 739, 387, 316 = ? —

45. $^1/_5$ von 406, 359, 760, 816, 687, 345, 461 = ? —

46. $^1/_6$ von 308, 426, 621, 755, 867, 909, 989 = ? —

47. $^1/_7$ von 564, 640, 737, 986, 665, 548, 345 = ? —

48. $^1/_8$ von 483, 867, 970, 725, 609, 984, 896 = ? —

49. $^1/_9$ von 637, 398, 591, 760, 886, 485, 623 = ? —

50. Die Zahlen 300, 465, 509, 684, 793, 800, 967 theile zuerst durch 2, dann durch 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9! —

51. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 sind wie oft enthalten in 30, 54, 80, 99, 116, 120, 148, 170, 240! —

Sprich: 2 ist in 20 = 10 × enthalten und 2 ist in 10 = 5 × enthalten, zu 10 × = 15 × enthalten. U. s. w.

---

52. Wie oft muß man 10 nehmen, um 30 zu erhalten? — Wie viel mal ist also 10 in 30 enthalten? — Wie viel mal muß man 20 nehmen, um 40 zu erhalten? — Wie oft ist nun 20 in 40 enthalten? —

53. Wie oft sind enthalten: 10 in 40, 20, 50, 30, 80, 70, 90, 100? — Wie oft steckt 20 in 40, 60, 100, 80? — 30 in 60, 90? — 40 in 40, 80? — 50 in 50, 100? —

54. Wie oft muß man 12 nehmen, um 24 zu erhalten? — Wie oft steckt also 12 in 24? — Was für ein Theil ist also 12 von 24? —

55. Wie oft ist enthalten: 12 in 36, 60, 48, 24, 72, 96, 84, 108? — Wie viel mal steckt 16 in 32, 64, 48, 80, 96, 112, 128, 144? — Wie oft ist enthalten: 24 in 48, 72, 96, 144, 120, 168, 192? —

56. Wie oft ist 10 in 20 enthalten? — Wie oft in 26? — Wie oft in 53? — Wie oft ist 20 in 60 enthalten? — Wie oft in 69? —

57. Wie oft ist enthalten: 10 in 26, 38, 42, 57, 61, 74, 99? — 20 in 23, 45, 67, 84? — 30 in 36, 64, 98? — 40 in 85, 90? — 50 in 58, 66? — 70 in 80? — 80 in 97? —

Sprich: 10 ist in 26 = 2 × enthalten, Rest 6. U. s. w.

58. Wie oft ist enthalten: 12 in 20, 30, 42, 56, 69, 78, 90, 99, 110? — Wie oft ist enthalten: 16 in 22, 36, 51, 69, 87, 94, 99, 120? — Wie oft ist enthalten: 24 in 33, 40, 54, 65, 81, 100, 130, 150? —

---

59. 10, 30, 41, 56, 87, 69, 98, 79 Sechser sind wie viel Gld. und Sechser? —

Sprich: 10 Sechser = 1 Gld.. 10 Sechser sind in 30 Sechser 3 × enthalten; also sind 30 Sechser auch 3 × 1 Gld. = 3 Gld. U. s. w.

60. 12, 36, 40, 56, 78, 20, 90, 82 Stück sind wie viel Dutzend u. Stück? —

61. 60, 90, 40, 70, 51, 84, 97, 58, 79 Gr. sind wie viel Gld. u. Gr.? —

62. 90, 60, 45, 71, 80, 50, 78, 55, 87, 98 Sgr. sind wie viel Vereinsthlr. u. Sgr.? —

63. 32, 48, 96, 60, 35, 50, 72, 90, 100 Stunden sind wie viel Tage u. Stunden? —

64. 32, 96, 40, 64, 70, 83, 50 Loth sind wie viel Pfund und Loth? —

---

65. 6 Erben theilen unter sich 96 (126, 264, 498) Gld.; wie viel erhält jeder Erbe? —

66. Wenn 360 Gld. unter 4 (6, 9) Personen vertheilt werden; wie viel erhält dann jede Person? —

67. Für 7 Cntr. Waare wurden 490 Gld. bezahlt; was kostete 1 Cntr.? —

68. 8 Kaufleute theilen 96 Cntr.; wie viel erhält jeder? —

69. Ein Gärtner setzte 136 Bohnenstangen in 8 Reihen. Wie viel Stangen kamen in 1 Reihe? —

70. Eine Frau kauft 46 Pfd. und 71 Pfd. Butter. Sie legt die Butter in 3 gleich große Töpfe. Wie viel Pfd. sind nun in 1 Topfe? —

71. Aus einem Schiffe wurden 243 Säcke Kartoffeln ausgeladen. Der Fuhrmann, welcher sie in die Stadt fuhr, lud jedesmal 9 Säcke. Wie oft mußte er fahren? —

72. Ein Ackersmann erntete in 1 Jahre 96 Centner Kartoffeln, im folgenden Jahre 38 Centner mehr. Wie viel erntete er in diesem Jahre? — Wie viel in beiden Jahren zusammen? — Wie viel im Durchschnitt jährlich? —

73. Jemand gab von 238 Gld. 3 mal den 7. Theil aus. Wie viel behielt er noch? —

74. 3 Personen theilen sich in 435 Gld. A soll den 3. Theil, B den 5. Theil und C den Rest haben. Wie viel Gld. erhält jeder? —

75. Jemand kaufte 6 Ohm Wein, die Ohm zu 59 Gld. Er verkaufte 3 Ohm, die Ohm zu 67 Gld. und für die 3 übrigen Ohm erhielt er 219 Gld. Wie viel hatte er im Ganzen gewonnen? Wie viel im Durchschnitt an jeder Ohm? —

76. Welche Zahl ist um 36 größer als 7 mal der 8. Theil derselben? —

II. Schriftlich.

1. Die Hälfte von 86 = ?

```
        Z.E.*)
2 : 86 = 4 3
    8 .
    ---
      6
      6
    ---
```

2. Der dritte Theil von 693 = ?

```
          H.Z.E.
3 : 693 = 2 3 1
    6 . .
    ----
      9 .
      9 .
      ---
        3
        3
      ---
```

Denke:

Nr. 1: Zuerst theile ich die Zehner. Die Hälfte v. 8 Zehnern = 4 Z.; denn wenn auf einen Theil 4 Z. kommen, dann kommen auf 2 Theile auch 2 × 4 Z., = 8 Z.; 8 Z. v. 8 Z. abgezogen bleiben keine Zehner übrig. Jetzt theile ich die Einer. Die Hälfte von 6 E. = 3 E.; denn wenn auf einen Theil 3 E. kommen, so kommen auf 2 Theile auch 2 × 3 E, = 6 E.; 6 E. von 6 E. abgezogen bleiben keine Einer übrig. Also ist $1/2$ v. 86 = 43.

Nr. 2: Zuerst theile ich die Hunderte. Der 3te Theil v 6 H. = 2 H.; denn wenn auf einen Theil 2 H. kommen, so kommen auf 3 Theile auch 3 × 2 H., = 6 H.; 6 H v. 6 H. abgezogen bleiben keine H. übrig. Jetzt theile ich die Zehner. Der 3te Theil von 9 Z. = 3 Z.; denn wenn auf einen Theil 3 Z. kommen, so kommen auf 3 Theile auch 3 × 3 Z., = 9 Z.; 9 Z. von 9 Z. abgezogen bleiben keine Z. übrig. Jetzt theile ich die E. Der 3te Theil von 3 E. = 1 E.; denn wenn u. s. w. Also ist der 3te Theil von 693 = 231.

3. 2 : 28. 2 : 64. 2 : 42. 3 : 69. 3 : 93.

4. 2 : 426. 2 : 642. 2 : 846. 3 : 369. 3 : 936.

5. 4 : 448. 4 : 484. 2 : 408. 3 : 906. 4 : 840.

6. Suche ebenso die Hälfte von 86, 60, 284, 608, 480! —

7. Wie viel beträgt der 3te Theil von 39, 96, 603, 930, 396? —

8. Wie viel ist der 4te Theil von 84, 48, 404, 840? —

---

9. 2 : 94 = ?

```
         Z.E.
2 : 94 = 4 7
    8 .
    ---
    14
    14
    ---
```

10. 2 : 138 = ?

```
          Z.E.
2 : 138 = 6 9
    12 .
    ----
     18
     18
    ----
```

Denke:

Nr. 9: Zuerst theile ich die 9 Z. $1/2$ v. 9 Z. = 4 Z., Rest 1 Z.; denn wenn auf 1 Theil 4 Z kommen, so kommen auf 2 Theile auch 2 × 4 Z. = 8 Z., von 9 Z. abgezogen, bleibt 1 Z. übrig. $1/2$ v. 1 Z. kann aber keinen Z. betragen; darum verwandle ich ihn in E. 1 Z. hat 10 E. und die 4 E. = 14 E. $1/2$ v. 14 E. = 7 E.; denn wenn u. s. w.

---

*) Schreibe jedesmal über die Ziffer der Antwort, ob es Einer, Zehner, derte ꝛc. sind! —

Nr. 10: Zuerst theile ich das 1 H. $1/2$ von 1 H. kann aber keine H. betragen; darum verwandle ich das 1 H in Z. 1 H. hat 10 Z. u. die 3 Z. = 13 Z. $1/2$ von 13 Z. = 6 Z., Rest 1 Z.; denn wenn auf 1 Theil 6 Z. kommen, so kommen auf 2 Theile auch 2 × 6 Z. = 12 Z., v. 13 Z. abgezogen bleibt 1 Z. — $1/2$ von 1 Zehner kann keine Zehner betragen; darum verwandle ich sie in E. — 1 Z. hat 10 E. u. die 8 E. = 18 E. $1/2$ v. 18 E. u. s. w.

11. 2 : 56. 2 : 74. 2 : 92. 3 : 57. 3 : 84.

12. 4 : 52. 4 : 96. 4 : 72. 5 : 85. 6 : 96.

13. 2 : 152. 2 : 190. 2 : 178. 3 : 147. 3 : 198.

14. 4 : 136. 4 : 156. 4 : 188. 5 : 135. 5 : 195.

15. 6 : 216. 6 : 582. 7 : 434. 8 : 696. 9 : 747.

16. 2 : 450. 2 : 712. 3 : 804. 3 : 549. 4 : 656.

17. 4 : 700. 5 : 605. 5 : 900. 6 : 870. 6 : 984.

18. 7 : 805. 7 : 966. 8 : 824. 8 : 984. 9 : 963.

19. Theile durch 3: 135, 261, 594, 825, 942, 777! —

20. Theile durch 4: 148, 376, 272, 696, 704, 988! —

21. Theile durch 5: 185, 245, 470, 700, 945, 895! —

22. Theile durch 6: 216, 408, 594, 624, 876, 912! —

23. Theile durch 7: 266, 399, 651, 945, 763, 546! —

24. Theile durch 8: 360, 464, 576, 872, 960, 784! —

25. Theile durch 9: 126, 234, 405, 783, 981, 801! —

26. Die Zahlen 120, 360, 840 theile durch 2, 3, 4, 5, 6! —

27. Die Zahl 1000 theile durch 2, 4, 5, 8! —

28. 3 : 76 = ?

Z. E.
3 : 76 = 25
6.
16
15
Rest 1

29. 4 : 915 = ?

H. Z. E.
4 : 915 = 228
8..
11.
8.
35
32
Rest 3

Denke:

Nr. 28: Zuerst theile ich die Z. 3 : 7 Z. = 2 Z., Rest 1 Z. Denn wenn auf 1 Theil 2 Z. kommen, so kommen auf 3 Theile auch 3 × 2 Z. = 6 Z., von 7 Z. abgezogen, bleibt 1 Z. 3 : 1 Z. kann aber keinen Z. betragen; darum verwandle ich ihn in E. Das sind 10 E. und die 6 E. = 16 E. 3 : 16 E. = 5 E., Rest 1 E. Denn wenn auf 1 Theil 5 E. kommen, so kommen auf 3 Theile auch 3 × 5 E. = 15 E., von 16 E. abgezogen, bleibt 1 E. — Also ist 3 : 76 = 25, Rest 1.

Nr. 29: Zuerst theile ich die Hunderte. 4 : 9 H. = 2 H., Rest 1 H.; denn wenn u. s. w.

30. 2 : 59. 4 : 78. 6 : 87. 8 : 99. 5 : 94.

31. 3 : 164. 5 : 238. 7 : 370. 9 : 489. 6 : 585.

32. 5 : 209. 7 : 480. 9 : 869. 6 : 400. 8 : 701.

33. 2 : 579. 3 : 857. 5 : 791. 7 : 804. 9 : 917.

34. 4 : 627. 6 : 950. 8 : 900. 5 : 807. 7 : 705.

35 3 : 208. 5 : 398. 7 : 410. 4 : 351. 8 : 583.

36 Die Zahlen 39, 78, 94, 100, 158, 200, 261, 397, 584 theile durch 2, 3, 4, 5 bis 9! —

(Vergiß nicht, über die zwei ersten Stellen stets den Bogen zu machen, wenn die erste Stelle allein sich nicht theilen läßt!)

37. Die Zahlen 300, 406, 500, 630, 709, 800, 862, 907, 1000 theile durch 2, 3, 4, 5 bis 9! —

---

38. Theile die Zahl 54 durch 6! Wie viel kommt auf einen Theil? Wie viel solcher Theile, deren jeder 9 beträgt, sind aber da? Wenn du nun diese 6 Theile wieder zusammenlegst, wie viel erhältst du dann wieder? Wie oft ist also 9 in 54 enthalten? Wie oft ist aber 6 in 54 enthalten? — Wie findest du, wie oft 8 in 72 enthalten ist? —

39. Wie oft ist enthalten: 2 in 58, 96, 107? — 3 in 228, 415, 546? — 4 in 532, 603? — 5 in 190, 689? — 6 in 288, 804? — 7 in 385, 910? — 8 in 512, 809? — 9 in 783, 1000? —

40. Wie oft ist enthalten 2, 3, 4, 5 bis 9 in 47, 99, 105, 370, 518, 796, 973? —

---

41. Zähle zusammen die Hälfte, den 3ten, 4ten und 5ten Theil von 720! —

42. Zähle zusammen den 4ten, 6ten, 7ten, 8ten und 9ten Theil von 504! —

43. Von dem 6ten Theil von 882 ziehe ab den 9ten Theil von 882! —

44. Den 8ten Theil von 1000 nimm 7 mal! —

---

45. 2 : 458 Kronenthlrn. — 3 : 747 Pfd. — 4 : 916 Centnern. — 5 : 895 Fudern. — 6 : 702 Centner. — 7 : 595 Gld. — 8 : 784 Vereinsthlrn. — 9 : 684 Jahren.

46. 2 : 196 Gld. — 3 : 258 preuß. Thlrn. — 4 : 708 Schffln. — 6 : 414 Centnern. — 7 : 686 Jahren. — 5 : 975 Gld. — 8 : 632 Monaten. — 9 : 783 preuß. Thlrn. —

---

47. 74 Metzen sind wie viel Scheffel?

```
6 : 74 = 12 Scheffel
    6.
   ──
    14
    12
   ──
     2 Metzen.
```

Denke:
6 Metzen sind 1 Scheffel. So oft nun 6 Metzen in 74 Metzen enthalten sind, so oft sind sie auch 1 Scheffel. Das finde ich aber, wenn ich den 6ten Theil von 74 suche. Der beträgt 12, Rest 2. Also sind 74 Metzen auch 12 Scheffel und 2 Metzen.

48. 48, 65, 107, 400, 899 Stück sind wie viel Paar? —

49. 36, 80, 131, 315, 770 Kreuzer sind wie viel Groschen.? —

50. 56, 93, 214, 539, 901 Pfennige sind wie viel Kreuzer? —

51. 78, 365, 707, 628, 819 Kreuzer sind wie viel Sechser? —

52. 84, 201, 594, 759, 1000 Metzen sind wie viel Scheffel.? —

53. 91, 136, 475, 809, 1000 Tage sind wie viel Wochen? —

54. 120, 256, 594, 811, 1000 Batzen sind wie viel Franken? —

---

55. 5 Kinder erben zusammen 935 Gld.; wie viel erhält jedes Kind? —

56. 9 Ohm Wein kosten 585 Gld.; was kostet 1 Ohm? —

57. Ein Kaufmann erhielt 8 Ballen Waare von gleicher Schwere. Sie wogen zusammen 768 Pfd.; wie schwer war ein Ballen? —

58. Jemand ist 824 Gld. schuldig. Er bezahlt darauf 208 Gld., den Rest will er in 7 Monaten so bezahlen, daß er monatlich gleichviel abträgt. Wie viel muß er monatlich bezahlen? —

59. Ein Wollhändler kaufte 6 Cntr. Wolle zu 372 Gld. Er verkaufte die Wolle wieder und gewann 48 Gld. Wie theuer hatte er den Cntr. verkauft? —

60. Ein Fruchthändler kaufte 8 Malter Weizen zu 104 Gld. Der Weizen schlägt ab, und er muß das Malter zu 12 Gld. wieder verkaufen. Wie viel verlor er an 1 Malter? —

61. Wie viel Hemden lassen sich aus 285 Ellen Leinwand machen, wenn zu 1 Hemd 5 Ellen erforderlich sind? —

62. Für 3 Gld. erhält man 1 Elle Tuch; wie viel für 438 Gld.? —

63. Ein Ackersmann braucht für seine Pferde wöchentlich 7 Centner Hafer. Wie lange reicht er mit einem Vorrathe von 196 Centner aus? —

64. Eine Waare kostete beim Einkauf 531 Gld. Beim Verkaufe wurde der 9. Theil des Einkaufspreises gewonnen. Wie theuer wurde sie verkauft? —

65. A., B., C. und D. kaufen zusammen 1000 Pfd. Tabak. A. erhält die Hälfte, B. den 4. Theil, C. den 8. Theil und D. den Rest der Waare. Wie viel Pfd. erhält jeder? — Wie groß ist der Unterschied der Antheile von A. und B.? — Von B. und C.? — Von C. und D.? —

66. Ein Ackersmann kaufte bei einem Holzhändler für 175 Gld. Bauholz. Er bezahlte darauf 97 Gld. baar. Für den Rest lieferte er ein fettes Schwein und Kartoffeln, das Scheffel zu 4 Gld. Wie viel Scheffel Kartoffeln lieferte er, wenn das Schwein 42 Gld. kostete? —

67. Jemand wollte einen Platz mit Bäumen besetzen. Machte er 6 Reihen, so kamen in jede Reihe 54 Bäume. Wie viel konnte er in jede Reihe setzen, wenn er nur 4 Reihen machte? —

68. Ein Fleischer kaufte 6 fette Ochsen. Später verkaufte er sie wieder für 672 Gld. und findet, daß er 48 Gld. gewonnen hat. a. Wie theuer hatte er jeden Ochsen verkauft? — b. Wie theuer hatte er ihn eingekauft? —

69. Zwei Personen sollen 507 Gld. so theilen, daß A. 2 mal so viel erhält, als B. Wie viel erhält jede Person? —

70. Jemand kaufte ein Stück Ackerland für 780 Gld. Er verkaufte dasselbe wieder für 825 Gld. und gewann so an jedem Morgen 9 Gld. a. Wie viel Morgen enthielt das Stück? — b. Wie theuer hatte er jeden Morgen eingekauft? — c. Wie theuer hatte er den Morgen verkauft? —

Zweiter Abschnitt.

Rechnen im Zahlenkreise von 1 bis Millionen.

I. Kenntniß der Zahlen bis Millionen.

Mündlich und Schriftlich.

1. Wie nennt man 10 Einer? — Wie nennt man 10 Zehner? — Wie nennt man 10 Hunderte? —

2. Zähle in Tausenden aufwärts von 1 Tausend bis 9 Tausend!
   Sprich: Ein Tausend, zwei Tausend u. s. w.

3. Setze ich ein Tausend mit 125 zusammen, so entsteht die Zahl: ein Tausend 125. — Setze ein Tausend zusammen mit folgenden Zahlen: 2, 7, 10, 19, 37, 58, 93, 100, 260, 400, 587, 810, 904! — Setze jetzt 4 Tausend, dann 9 Tausend mit denselben Zahlen zusammen! —
   Sprich: Ein Tausend und 2 heißt: Ein Tausend 2. U. s. w.

4. Wie heißen folgende Zahlen:
   1 Tauf. 3 Hund.; — 2 T. 6 H.; — 3 T. 5 Z.; — 4 T. 8 E.; — 5 T. 6 H. 8 Z.; — 6 T. 3 H. 9 E.; — 7 T. 5 Z. 3 E.; — 8 T. 2 H. 1 Z. 6 E.; — 3 T. 8 H. 4 Z. 7 E.; — 9 T. 1 H. 6 Z. 1 E.? —

5. Aus wie viel Tausenden, Hunderten, Zehnern und Einern bestehen folgende Zahlen:
   zwei tausend drei hundert fünf und vierzig; — vier tausend sechs hundert acht und zwanzig; — sieben tausend fünf hundert dreizehn; — acht tausend ein hundert fünfzig; — fünf tausend neun hundert; — zwei tausend sechs und achtzig; — sechs tausend neun; — neun tausend drei hundert fünf und siebzig? —
   Sprich: zwei tausend drei hundert fünf und vierzig enthält: 2 T., 3 H., 4 Z. u. 5 E. U. s. w.
   Sollen diese Zahlen bloß mit Ziffern geschrieben werden, so schreibt man — wie bekannt — die Einer in die erste, die Zehner in die zweite, die Hunderte in die dritte Stelle. Die Tausende aber setzt man in die vierte Stelle.

6. Schreibe jetzt die Zahlen der 4. und 5. Aufgabe bloß mit Ziffern, Einer unter Einer, Zehner unter Zehner u. s. w.
   So: 1300
   2600 U. s. w.

7. Lies folgende Zahlen: 1376. — 3750. — 6109. — 4035. — 5800. — 7000. — 8060. — 1085. — 9308. — 5679. — 3005. — 9410. — 2022. — 9999. —

Schreibe: 1376 = 1 T. 3 H. 7 Z. 6 E.
3750 = 3 T. 7 H. 5 Z. 0 E. U. s. w.

8. Zerlege jetzt vorstehende Zahlen schriftlich so:
1376 = 1000 + 300 + 70 + 6. U. s. w.

9. Die Tausende zählt man aber nicht bloß bis 9 Tausend, sondern man zählt weiter: 10 Tauf., 11 T., 12 T., 13 T. u. s. w. bis 999 Tauf. — Zähle in Tausenden von 35 T. bis 50 T. — Von 91 Tauf. bis 108 T. — Von 197 T. bis 214 T. — Von 487 T. bis 506 T. — Von 798 T. bis 820 T.! —

10. Setze 48 Tauf. mit folgenden Zahlen zusammen: 4, 9, 20, 74, 100, 365, 509, 783, 910! — Setze jetzt 125 T., dann 536 T. mit diesen Zahlen zusammen! —

11. Die Zahl 136 Tausend hat: 1 Hunderttausend, 3 Zehnertausend und 6 Einertausend. — Zerlege ebenso folgende Zahlen:

245 Tsd.; 378 Tsd.; 529 Tsd.; 716 Tsd.;
458 „ 196 „ 832 „ 987 „

Schreibe: 245 Tsd. = 2 Ht., 4 Zt. 5 Et. U. s. w.

Sollen diese Zahlen bloß mit Ziffern geschrieben werden, so setzt man — wie bekannt — die Einertausend in die vierte Stelle, die Zehnertausende aber setzt man in die fünfte und die Hunderttausende in die sechste Stelle. — Hat die Zahl wohl Hunderttausende, aber keine Zehnertausende, so setzt man in die 5. Stelle eine Null. Hat sie Hunderttausende und Zehnertausende, aber keine Einertausende, so setzt man in die 4. Stelle eine Null.

12. Schreibe jetzt die Zahlen der 11. Aufgabe bloß mit Ziffern und setze nach den Tausenden einen Strich! —

So: 245,000. U. s. w.

13. Schreibe ebenso die Zahlen 186 Tsd. — 530 Tsd. — 907 Tsd. 700 Tsd. — 85 Tsd. — 90 Tsd. — 240 Tsd. — 8 Tsd. 19 Tsd. — 600 Tsd. bloß mit Ziffern! —

14. Schreibe mit Ziffern: drei hundert sechs und vierzig tausend; — fünf hundert neun tausend; — zwölf tausend; — sieben hundert achtzig tausend; — neun tausend; — vier hundert sechs und zwanzig tausend; — acht hundert tausend; — dreißig tausend; — neun hundert tausend; — acht und vierzig tausend! —

15. Lies folgende Zahlen: 8,000; — 19,000; — 45,000; — 97,000; — 165,000; — 397,000; — 100,000; — 9,000; — 507,000; — 80,000; — 760,000; — 59,000; — 412,000; — 73,000; — 5,000; — 600,000; — 91,000; — 269,000; — 809,000; — 890,000; — 999,000! —

16. Die Zahl 236 Tsd. 129 schreibt man bloß mit Ziffern so: 236,129. Schreibe ebenso bloß mit Ziffern: drei hundert sieben und dreißig tausend fünf hundert zehn; — fünf hundert elf tausend sechs hundert acht; — acht und siebzig tausend neun und siebzig; — vier tausend drei hundert sechs und neunzig; — fünf hundert tausend zwei hundert sieben; — sechszig tausend dreißig; — ein hundert ein und zwanzig tausend neun und siebzig; — sechs tausend neun. —

17. Lies folgende Zahlen:

156,234; — 48,275; — 300,718; — 509,600; — 9,070; —
360,058; — 90,703; — 401,005; — 70,000; — 236,090; —
507,680; — 6,009; — 500,200; — 805,091; — 999,999! —

Was steht immer in der 1. Stelle? — Was in der 3., 5. 2., 4., 6. Stelle? —

---

18. Wie viel ist 999 und 1? — Wie viel ist aber 999 Tausend und 1 Tausend? — Tausend Tausende nennt man eine Million.
Die Millionen zählt man gerade so, wie die Tausende: zuerst kommen die Einer-Millionen (kurz Millionen genannt), dann die Zehner-Millionen und dann die Hundert-Millionen.

19. Die Zahl 123 Millionen besteht aus 1 H.-M., 2 Z.-M., 3 E.-M. Gieb an, woraus folgende Zahlen bestehen:

254 Mill. — 308 Mill. — 460 Mill. — 700 Mill. — 504 Mill.
36 Mill. — 29 Mill. — 8 Mill. — 984 Mill. — 10 Mill.!

Schreibe: 254 Mill. = 2 H.-M., 5 Z.-M., 4 E.-M. u. s. w.
Sollen die Millionen bloß mit Ziffern geschrieben werden, so schreibt man die E.-M. in die 7. Stelle, die Z.-M. in die 8. Stelle und die H.-M. in die 9. Stelle. Die Zahl 123 Mill. wird also geschrieben: 123'000,000. So wie man nach den Tausenden einen Strich unten setzt, so setzt man nach den Millionen einen Strich oben.

20. Schreibe jetzt die Zahlen der 19. Aufgabe bloß mit Ziffern! —

21. Schreibe folgende Zahlen mit Ziffern:

Ein hundert sechs und zwanzig Millionen, fünf hundert vier und dreißig tausend, sieben hundert achtzehn; — fünf und vierzig Millionen, zwei hundert tausend, acht hundert; — neun Millionen, fünf hundert sechs tausend, vier hundert zwanzig; — zwei hundert Millionen, sechs und neunzig tausend, fünf hundert drei; — acht hundert dreißig Millionen, fünf tausend, sieben hundert fünf und sechzig; — ein und siebzig Millionen, sechs hundert tausend, neunzig; — sechs hundert acht Millionen, dreißig tausend, sieben; — vier Millionen, neun hundert achtzig tausend; — fünfzehn tausend, neun hundert vier; — sechs und neunzig Millionen; — acht hundert drei tausend, vierzig; — neun hundert fünf Millionen, zwanzig tausend, neun hundert sechs! —

22. Lies folgende Zahlen:
2′708,530; — 50′370,904; — 316′085,040; — 705′002,600; — 63′050,810; — 9′400,072; — 800′007,805; — 999′888,777. —

Tabelle zum Zahlensystem.

Millionen.						Ohne Namen.					
Tausend.						Tausend.					
Hundert	Zehner	Einer	Hundert	Zehner	Einer	Hundert	Zehner	Einer	Hundert	Zehner	Einer
12.	11.	10.	9.	8.	7.	6.	5.	4.	3.	2.	1.

23. Schreibe vorstehende Tabelle auf deine Tafel, setze folgende Zahlen in dieselbe und lies sie! —

6,579′143,265; — 18,329′542,796; — 235,431′748,256; 50,706′840,357; — 800,400′709,008; — 4,730′006,480; 703,405′060,509; — 350,040′054,070; — 981,007′800,001;

Jetzt lies diese Zahlen ohne Hülfe der Tabelle aus dem Buche! —

---

24. 1 Zehner = 10 Einer
2 „ = 20 „ u. s. w. bis 9 Zehner!

25. 1 Zehner und 2 Einer sind wie viel Einer? — 2 Z. + 7 E., — 3 Z. + 5 E., — 5 Z. + 3 E., — 7 Z. + 9 E. = ? E.? —

26. 10 Einer = 1 Zehner.
20, 60, 90, — 16, 37, 59, 78, 99 Einer = ? Zehner und Einer? —

27. 1 Hundert = 10 Zehner.
400, 600, 900, 800, 500, 700 sind wie viel Zehner? —

28. 120, 350, 780, 460, 610, 84, 990 sind ? Zehner? —

29. 10 Zehner = 1 Hundert.
30, 50, 80, — 23, 45, 76, 89 Zehner = ? Hundert und Zehner? —

30. 204, 409, 615, 836, 978 sind wie viel Hundert und Einer? — Wie viel Zehner und Einer? —

31. 1 Tausend = 10 Hunderte.
2000, 5000, 7000, 3000, 9000 = ? Hunderte? —
3100, 4600, 6800, 5700, 8900 = ? Hunderte? —

32. 10 Hunderte = 1 Tausend.
20, 50, 80, 60, — 37, 49, 73, 94 H. = ? Tauſ. u. Hunderte? —

33. 2010, 5060, 3420, 7950, — 1029, 4057, 6470, 9387 sind wie viel Hunderte + Zehner? — Wie viel Hunderte + Einer? — Wie viel Tauſ. + Zehner? — Wie viel Hunderte, Zehner + Einer? — Wie viel T., Z. u. E.? — Wie viel H. + E.? —

34. Was sind 10 Einer? — Was sind 10 Zehner? — Was sind 10 Hunderte? — 10 Tauſend? — 10 Zehnertauſend? — 10 Hunderttauſend? — 10 Einer-Millionen? — 10 Zehner-Millionen? — 10 Hundert-Millionen? — 10 Tauſend-Millionen? — 10 Zehnertauſend-Millionen? —

35. 2, 8, 6, 9 Zehnertſde. = ? Tauſende? — 4 Ztſde. + 3 T. 6 Ztſde. + 5 T., — 9 Ztſde. + 1 T. = ? Tauſende? —

36. 3, 5, 7 Htſde. ſind = ? Ztſde.? — 4 Htſde. + 8 Ztſde., — 7 Ztſde. + 3 Ztſde., — 5 Htſde. + 9 Ztſde. = ? Ztſde.? —

37. 2, 4, 7, 9 Mill. = ? Htſde.? — 3 Milln. + 2 Htſde., — 6 Milln. + 8 Htſde. — 8 Milln. + 4 Htſde. = ? Htſde.? —

38. Verwandle 20, 50, 80, — 37, 95, 71 Tauſ. in Ztſde.? —

39. Verwandle 30, 60, 90, 19, 58, 82 Ztſde. in Htſde.! —
Verwandle 40, 70, 20, 52, 85, 99 Htſde. in Milln.! —

40. Schreibe folgende Zahlen bloß mit Ziffern:
29 Z.; — 58 H.; — 67 Tſde.; — 82 Ztſde.; — 60 Htſde. — 31 Hde. + 19 E.; — 85 Tſde. + 46 Z.; — 50 H. + 72 Z.; — 34 Ztſde. + 29 Hde.; — 40 Htſde. + 53 Ztſde. — 2 Mlln.; — 41 Ztſde. + 26 E.; — 36 Mlln, 59 T. + 20 Z.; — 73 Htſde., 48 Tſde. + 99 E.! —

41. In der wievielſten Stelle ſtehen die Tſde.? — die Htſde.? — die Milln.? — die Ztſde.? — die Z.-Milln.? — die Hdte.? — die Tſd.-Milln.? —
Was ſchreibt man in die 3., — 5., — 2., — 7., — 4., — 6., — 8., — 9., — 1., — 10. Stelle? —
Was bedeutet die Ziffer 6 in der 4., — 7., — 5., — 9., — 2., — 6., — 8. Stelle? —

II. Zusammenzählen.

I. Mündlich.

1. 400 + 400. 200 + 300. 510 + 200. 406 + 500. 342 + 300. 2000 + 3000. 4000 + 2000. 3200 + 5000. 6540 + 3000. —

2. 320 + 30. 530 + 50. 207 + 80. 451 + 20. 918 + 80. 250 + 400. 440 + 300. 102 + 700. 862 + 100. 587 + 200. —

3. 2400 + 200. 3200 + 300. 5090 + 600. 4100 + 400. 3500 + 1000. 6300 + 2000. 4080 + 5000. 2070 + 7000. —

4. 140 + 230. 420 + 350. 209 + 640. 603 + 205. 170 + 820. 326 + 140. 639 + 250. 265 + 401. 537 + 350. 491 + 408. —

5. 2100 + 260. 5400 + 180. 3209 + 570. 6600 + 306. 3200 + 2500. 1300 + 5010. 440 + 3500. 2004 + 8700. —

6. 500 + 123. 230 + 145. 402 + 346. 624 + 273. 303 + 491. 2000 + 1400. 3500 + 1230. 4280 + 2019. 5251 + 3428. —

---

7. 90 + 10. 80 + 30. 50 + 80. 70 + 90. 60 + 80. 95 + 20. 78 + 80. 69 + 70. 93 + 80. 99 + 90. —

8. 90 + 14. 70 + 36. 80 + 42. 50 + 91. 60 + 79 75 + 42. 67 + 61. 51 + 84. 82 + 73. 94 + 95. —

9. 500 + 500. 700 + 400. 800 + 700. 900 + 800. 8000 + 2000. 4000 + 9000. 7000 + 5000. 6000 + 9000. —

10. 280 + 120. 560 + 240. 340 + 460. 620 + 280 190 + 520. 470 + 350. 560 + 280. 780 + 190 —

11. 1500 + 500. 3700 + 300. 8100 + 900. 6400 + 600. 3600 + 420. 5200 + 850. 7400 + 680. 9100 + 970. —

12. 820 + 300. 670 + 600. 840 + 700. 590 + 800. 930 + 700. 470 + 800. 510 + 500. 750 + 600. 840 + 600. 980 + 900. —

---

13. 270 + 40. 490 + 30. 680 + 70. 360 + 80. 590 + 60. 680 + 50. 550 + 90. 760 + 60. 420 + 90. 970 + 90. —

14. 146 + 60. 375 + 40. 536 + 60. 782 + 80. 944 + 90. 258 + 70. 424 + 80. 796 + 90. 578 + 90. 869 + 80. —

15. 450 + 56. 280 + 29. 660 + 78. 850 + 64. 390 + 87. 630 + 95. 560 + 86. 780 + 75. 470 + 39. 690 + 95. —

16. 360 + 240. 650 + 170. 290 + 460. 480 + 490.
550 + 380. 170 + 760. 380 + 370. 190 + 880. —

17. 1600 + 2600. 4800 + 1600. 6700 + 1900.
3400 + 4600. 5500 + 3800. 1900 + 6800. —

---

18. 234 + 75. 456 + 61. 746 + 92. 588 + 71. 374 + 55.
662 + 63. 893 + 74. 412 + 97. 794 + 85. 186 + 62. —

19. 145+160. 373+150. 297+560. 262+790. 487+280.
397+420. 245+170. 380+599. 570+166. 190+758. —

20. 205+95. 507+96. 304+97. 609+93. 406+98.
708+98. 209+94. 805+99.

21. 173+67. 356+94. 568+52. 747+63. 475+85.
286+35. 497+86. 788+97. 565+69. 876+78. —

---

22. 235 + 154. 436 + 353. 642 + 327. 265 + 524.
136 + 244. 328 + 242. 385 + 215. 729 + 171. —

23. 246 + 175. 338 + 296. 564 + 288. 474 + 269.
359 + 486. 263 + 637. 485 + 246. 532 + 468. —

---

24. Zu 90 zähle 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, immer die folgende Zahl zu der letzten Summe! —

25. Zu 180 zähle ebenso 130, 240, 350, 490! —

26. Zu den Zahlen: 108, 570, 897 zähle zuerst 65, dann 123, 407, 680, 789! — (Rechne auf die bequemste Weise!) —

---

27. Ein Waldbesitzer ließ 265 Eichen- und 175 Buchenpflanzen setzen. Wie viel Pflanzen macht das zusammen? —

28. Ein Kaufmann erhält 2 Fässer mit Waare. In dem ersten Fasse waren 275 Pfd., in dem zweiten Fasse 296 Pfd. Wie viel Pfd. Waare erhielt er? —

29. Ein Bauer kaufte 2 Stücke Ackerland. Für das 1. Stück bezahlte er 578 Gld. und für das 2. Stück 85 Gld. mehr, als für das 1. Stück. Wie viel kostete das 2. Stück? —

30. Ein Fuhrmann hatte geladen: 1450 Pfd. Kaffee und 275 Pfd. Zucker. Wie schwer war die ganze Fracht? —

31. Ein Fruchthändler kaufte für 285 Gld. Getreide. Er verkaufte dasselbe und gewann dabei 47 Gld. Wie theuer hatte er das Getreide verkauft? —

32. Zwei Wirthe theilten sich ein Faß Wein. Der eine bekam 265 Liter Wein; der andere erhielt 48 Liter mehr. Wie viel Wein enthielt das ganze Faß? —

33. Wenn ich das 4fache und das 3fache einer gewissen Zahl zusammen zähle, so erhalte ich 150 und 18. Wie heißt diese Zahl? —

II. Schriftlich.

(Zusammenzählen nennt man mit einem nicht-deutschen Worte Addiren. Was beim Addiren herauskommt, heißt Summe.)

1.	57	346	6352	26153	127347
	+ 32	+ 251	+ 1526	+ 42543	+ 162532

12	126	1023	253102
20	210	201	10031
11	300	2130	240
32	131	312	1103
14	202	4020	21

3. Zähle zusammen: 300 + 200 + 30 + 12 + 100 + 2000 + 40 + 105 + 4000 + 21000 + 102! —

4.	5	17	27	40	58	80
	2	25	9	27	79	17
	4	34	58	4	37	3
	7	48	70	56	6	94
	8	56	6	89	84	39
	3	61	54	3	90	70
	6	79	93	50	68	1
	9	83	7	73	9	45
	4	92	80	18	54	69
	1	30	29	5	47	7
	7	54	65	97	5	82
	5	89	93	9	38	18

5.	123	348	506	723	850	7
	234	179	8	52	607	508
	325	25	53	4	25	9
	446	530	240	78	9	86
	578	608	7	391	7	5
	294	79	498	86	38	294
	682	457	105	29	64	73
	897	9	72	5	293	8

6.	164	45	9	207	426	8	152
	85	628	204	59	814	45	298
	28	314	28	6	290	364	6
	362	33	450	85	568	507	4
	45	57	375	948	72	782	807
	469	862	596	367	9	36	85

7. Schreibe jetzt jede wagerechte Zahlenreihe von Nr. 6 senkrecht unter einander und zähle sie zusammen! —

8. Schreibe unter einander alle Zahlen von 45 bis 70 und zähle sie zusammen! —

9. Schreibe ebenso alle Zahlen von 270 bis 295 untereinander und addire sie! —

10.

1234	5678	2579	1570	4	2518	305
1342	6587	2957	385	56	375	7
1423	7865	5792	2464	209	90	2086
2341	8756	5279	59	4650	217	54
2134	5857	7592	3078	73	25	6972
2431	7685	7925	406	5806	476	8
2143	6875	9257	75	48	5897	716
3241	8567	9529	9	510	63	91

11. Schreibe jetzt jede wagerechte Zahlenreihe von Nr. 10 senkrecht unter einander und addire sie! —

12.

5234	2746	420	38	5	2345	7653
375	3807	5	1609	47	8576	45
2042	85	2136	7	380	9	8507
56	276	4873	326	4639	231	9
8729	92	52	58	473	87	436
3	4504	184	9652	6	6154	82
485	8	8739	14	7842	315	4630
6218	953	2	8765	78	8	207

13. Schreibe ebenso die wagerechten Zahlenreihen von Nr. 12 senkrecht unter einander und summire sie! —

14.

12345	25780	186436	428076	254
26209	2859	25769	392908	87
40576	375	8057	57084	359
69463	65208	257832	38995	4605
87827	19064	40629	2757	75076
35080	83	8708	9843	658923
90768	596	570	609	13540
	8049	39	56	8240792

15. Schreibe ebenso die Zahlenreihen von Nr. 14 auf und addire sie! —

16. Addire die Zahlen Seite 36 Nr. 7! —

17. Ebenso „ „ „ 37 „ 17! —

18. „ „ „ „ 37 „ 21! —

19. Ebenso die Zahlen Seite 38 Nr. 22! —

20. „ „ „ „ 39 „ 40! —

---

21. In einer Baumschule stehen 465 Apfelbäume, 370 Birnbäume, 210 Kirschbäume, 198 Pflaumenbäume und 60 Aprikosenbäume. Wie viel Bäume zählt die ganze Baumschule? —

22. Ein Ackersmann erntete in 6 Jahren 536 Schffl., 485 Schffl., 397 Schffl., 610 Schffl., 576 Schffl. und 735 Schffl. Wie viel Schffl. erntete er in den 6 Jahren? —

23. Jemand kauft ein Haus und bezahlt darauf baar 7850 Gld. Nun blieb er noch 2675 Gld. schuldig. Wie theuer war das Haus? —

24. Ein Fabrikbesitzer bezahlte in einem Monat an Arbeitslohn 3280 Gld. Im folgenden Monat bezahlte er 795 Gld. mehr. Wie viel bezahlte er in diesem Monate? — Wie viel in beiden Monaten zusammen? —

25. Ein Kaufmann verkaufte im ersten Vierteljahr 325 Cntr. für 1074 Gld., im zweiten 279 Cntr. für 937 Gld., im dritten 582 Cntr. für 2789 Gld., im vierten 755 Cntr. für 5825 Gld. Wie viel Cntr. macht das zusammen? — Wie viel Geld löste er im Ganzen? —

26. Der Bauplatz zu einem neuen Hause kostete 525 Gld., das Mauerwerk des Hauses kostete 2875 Gld., die Zimmerarbeit 895 Gld., der Schlosser und Schmied erhielt 548 Gld., der Glaser und Anstreicher 356 Gld., der Dachdecker 415 Gld. und der Tapezierer 196 Gld. Wie theuer was das Haus? —

27. Jemand kaufte 6 Fässer Wein. Das erste Faß enthielt 296 Liter, das zweite 39 Liter mehr, das dritte 41 Liter mehr als das zweite, das vierte 27 Liter mehr als das dritte, das fünfte 50 Liter. mehr als das vierte und das sechste 84 Liter weniger als das fünfte. Wie viel enthielten a. die 3 ersten Fässer zusammen? — b. Wie viel die 3 letzten? — c. Wie viel das erste und letzte? — d. Wie viel alle 6 zusammen? —

28. Aus einer Steinkohlenzeche gewann man in 4 nacheinanderfolgenden Jahren: 1625720 Centner + 1865934 Centner + 1587290 Centner + 1738975 Centner Steinkohlen. Im ersten Jahre ergab sich eine Einnahme von 232240 Gld., im zweiten von 266562 Gld., im dritten von 226756 Gld., im vierten von 248425 Gld. Die Ausgaben betrugen im ersten Jahre 124825 Gld., im zweiten 139284 Gld., im dritten 159891 Gld., im vierten 124963 Gld. a. Wie viel betrug die Kohlenförderung? — b. Wie viel die Einnahme? — c. Wie viel die Ausgabe in den 4 Jahren? —

III. Abziehen.

I. Mündlich.

1. 500—200. 700—300. 400—100. 800—500. 900—700. 4000—1000. 5000—3000. 8000—6000. 9000—2000.

2. 680—300. 870—500. 590—200. 720—400. 960—400. 5600—200. 7400—300. 9800—700. 6700—300.

3. 3400—1000. 6800—5000. 8200—3000. 9500—6000. 7800—500. 9300—2000. 4700—600. 6100—5000.

4. 450—130. 790—560. 670—240. 350—320. 960—450. 582—240. 878—450. 465—310. 948—140. 785—670.

5. 8300—1100. 4700—3200. 6800—2500. 9400—6100. 5830—1200. 7570—4300. 5940—2310. 8632—7120. —

6. 478—152. 649—318. 863—461. 597—283. 3450—230. 5780—360. 7490—180. 9829—3102. —

---

7. 1000—500. 1000—700. 1000—300. 1000—900. 2000—300. 4000—500. 7000—800. 9000—200. —

8. 200 — 120. 500 — 230. 800 — 540. 600 — 470. 400 — 390. 700 — 210. 600 — 480. 900 — 710. —

9. 2000—1400. 6000—3800. 4000—2600. 7000—5900. 5000—4100. 8000—2700. 6000—4500. 9000—7300. —

10. 310—20. 530—50. 760—90. 450—70. 620—80. 1300—500. 4500—600 6200—800. 9100—700. —

11. 1240—300. 1650—900. 2430—800. 3170—600. 2130—400. 5380—800. 7250—900. 9210—800. —

---

12. 240—45. 560—63. 780—89. 470—76. 890—98. 420—86. 650—74. 340—92. 560—77. 940—79. —

13. 1200—460. 4500—840. 7300—830. 5100—980. 2320—920. 5410—720. 8530—760. 4350—680. —

14. 102—63. 204—48. 306—57. 508—79. 603—36. 305—89. 701—27. 507—89. 803—94. 906—58. —

15. 316—52. 427—75. 634—94. 867—86. 559—64. 234—72. 719—93. 543—82. 387—96. 925—73. —

16. 132—65. 324—78. 756—89. 443—67. 651—62. 566—79. 815—86. 274—96. 631—88. 943—94. —

---

17. 248—132. 658—326. 874—533. 596—182. 789—568. 567—415. 345—132. 686—425. 879—538. 967—855. —

15.

25001000	50403020	70001000	600500040
1928374	4538762	2894783	324937894

16. Von 900 ziehe ab: 4, 7, 9, 25, 76, 145, 378, 529, 708, 812! —

17. Von 7000 subtrahire: 364, 809, 1420, 3807, 5097, 6184! —

18. Wie groß ist der Unterschied zwischen 30000 und jeder der folgenden Zahlen: 1785, 6309, 12786, 429, 875, 97, 8? —

19. Wie groß ist der Unterschied zwischen 947305 und jeder folgenden Zahl: 285793, 199876, 52786, 9999, 9786, 859, 78? —

20. Von 80000 ziehe 10578 siebenmal ab. Wie heißt der letzte Rest? —

21. Von 93050860 ziehe 9305086 zehn mal ab! —

22. Von der Summe folgender Zahlen: 7456 + 2785 + 18039 + 8064 + 124567 + 50809 subtrahire: 164798! —

23. Welche Zahl muß man zu 615973 zählen, damit 900000 herauskomme? —

24. Von welcher Zahl kann man 25379 abziehen, wenn die Summe von 472 + 8049 + 6 + 15094 + 846 + 2000 übrig bleiben soll? —

25. Jede der folgenden Zahlen: 1359, 2578, 3964 u. 41070 nimm 8 mal, zähle die Antworten zusammen und ziehe von dieser Summe 197989 ab! —

---

26. In einer Baumschule standen 9125 Bäume. Wie viele blieben noch darin, wenn 5785 Bäume verkauft wurden? —

27. Eine Waare wurde für 8467 Gld. eingekauft und für 10120 Gld. wieder verkauft. Wie viel betrug der Gewinn? —

28. Ein Kaufmann verkaufte eine Waare für 8050 Gld. und hatte dabei 748 Gld. Verlust. Wie theuer hatte er die Waare eingekauft? —

29. Eine Dorfgemeinde hatte 2785 Einwohner; eine benachbarte Stadt aber zählte deren 11460. Wie groß war der Unterschied? —

30. In einer Stadt lagen 15500 Soldaten. Davon wurden entlassen 7050. Später kamen wieder so viele hinzu, daß die Zahl derselben sich auf 20000 belief. Wie viel Mann waren zuletzt hinzugekommen? —

31. In einer Tabaksfabrik waren vorräthig 10000 Packete Tabak. Davon wurden versandt 546 Packete, 680 Packete und 785 Packete. Es wurden aber wieder zurück geschickt 325 Packete. Wie viel Packete waren nun noch vorräthig? —

32. Der Neubau einer kleinen Kirche kostete 8420 Gld. Durch Kollekten kamen ein: 560 Gld., 175 Gld., 497 Gld., 654 Gld., 1287 Gld. und 391 Gld. Wie viel fehlte also noch an der Bausumme? —

33 A hat von B zu fordern 12525 Gld. und 9748 Gld. und 872 Gld. und 6784 Gld. Dagegen ist A dem C schuldig 3972 Gld., 3996 Gld., 4012 Gld. und 4023 Gld. a. Wie viel betragen die Forderungen des A? b. Wie viel betragen die Schulden? c. Was ist größer, die Forderungen oder die Schulden? d. Wie groß ist der Unterschied? —

34. Ein Ökonom erntete 425 Scheffel Weizen, 841 Scheffel Korn, 417 Schffl. Hafer, 258 Schffl. Spelz und 95 Schffl. Gerste. Er verkaufte 187 Schffl. Weizen, 564 Schffl. Korn, 248 Schffl. Hafer, 179 Schffl. Spelz und 69 Schffl. Gerste. Nun behielt er noch a. wie viel Scheffel von jeder Getreideart? b. wie viel Scheffel Getreide zusammen? —

35. Auf einem Viehmarkte waren 279 Ochsen, 426 Kühe, 337 Schafe und 250 Schweine. Davon wurden verkauft: 188 Ochsen, 296 Kühe, 179 Schafe und 98 Schweine. a. Wie viel Stück Vieh waren im Ganzen da? b. Wie viel Stück wurden verkauft? c. Wie viel Ochsen, Kühe, Schafe und Schweine waren aber noch da, nachdem die angegebene Zahl derselben verkauft worden war? —

VI. Vervielfältigen.

I. Mündlich.

1.	3 × 70.	5 × 40.	2 × 90.	6 × 60.	4 × 80.	9 × 90.
	2 × 85.	4 × 74.	6 × 86.	5 × 97.	7 × 78.	8 × 89.
2.	2 × 300.	5 × 200.	6 × 200.	8 × 300.	5 × 400.	9 × 600.
	3 × 705.	5 × 709.	8 × 506.	6 × 708.	7 × 209.	9 × 108.
	2 × 450.	6 × 260.	3 × 780.	5 × 690.	8 × 570.	9 × 740.
3.	2 × 406.	2 × 390.	2 × 509.	2 × 670.	3 × 308.	3 × 540.
	3 × 780.	3 × 907.	4 × 806.	4 × 580.	4 × 960.	5 × 670.
	5 × 709.	6 × 306.	6 × 630.	6 × 850.	7 × 409.	7 × 260.
	7 × 608.	8 × 307.	8 × 540.	8 × 190.	9 × 306.	9 × 470.
4.	2 × 685.	2 × 876.	2 × 968.	3 × 454.	3 × 286.	3 × 769.
	4 × 248.	4 × 195.	4 × 446.	4 × 654.	5 × 195.	5 × 326.
	5 × 289.	5 × 574.	6 × 234.	6 × 428.	6 × 639.	7 × 186.
	7 × 374.	8 × 427.	8 × 284.	9 × 333.	9 × 195.	9 × 525.

18. Wie viel ist 10mal 15 Gld.? — Wie viel ist 1mal 15 Gld.? — Wie viel ist 10mal 15 Gld. und 1mal 15 Gld. zusammen? — Wie viel ist also 11mal 15 Gld.? —

Merke dir:
Man nimmt eine Zahl 11mal, wenn man sie zuerst 10mal und dann noch 1mal nimmt, und dann das Zehnmalige und Einmalige zusammenzählt.

Wie nimmt man nun eine Zahl 12mal? —Wie 14, 16, 19mal? —

19. 11 × 19. 11 × 24. 12 × 17. 12 × 38. 13 × 25. 13 × 42. 13 × 39. 14 × 16. 14 × 48. 14 × 53. 15 × 28. 15 × 54. 16 × 46. 16 × 62. 17 × 34. 17 × 57. 18 × 48. 19 × 70.

Sprich: 10 × 19 = 190, und 1 × 19 = 19, zu 190 = 209. U. s. w.

20. Multiplicire mit 12, 14, 17, 19 die Zahlen: 18, 25, 30, 47, 54, 65, 73, 80, 96! —

21. Wie viel ist 20mal 19? — Wie viel ist 3mal 19? — Wie viel ist nun 20mal 19 und 3mal 19 oder 23mal 19? —

Wie nimmt man eine Zahl 23mal? — Wie 27mal? — Wie 36mal? — Wie 58mal? —

22. 21 × 14. 22 × 28. 23 × 34. 24 × 27. 25 × 32. 28 × 29. 32 × 17. 34 × 26. 38 × 19. 43 × 35. 46 × 54. 39 × 41. 43 × 23. 25 × 58. 36 × 47. 42 × 51. 27 × 43. 51 × 37.

Sprich: 20 × 14 = 280, und 1 × 14 = 14, zu 280 = 294. U. s. w.

23. Die Zahlen: 12, 16, 24, 30, 60 multiciplire mit 13, 17, 24, 38! —

---

24. 19 × 26. 29 × 31. 39 × 23. 49 × 31. 28 × 42. 39 × 38.

Sprich: 20 × 26 = 520 — 1 × 26 = 494. U. s. w.

25. 16 × 29. 16 × 27. 24 × 28. 27 × 39. 43 × 48.

Sprich: 16 × 30 = 480 — 16 × 1 = 464. U. s. w.

26. Rechne auf die bequemste Weise: 19 × 23. 29 × 25. 15 × 19. 24 × 28. 38 × 26. 23 × 47! —

---

27. Wie viel ist 25 × 12? Wie viel ist 12 × 25? — Was ist bequemer zu rechnen 25 × 12 oder 12 × 25? — Was ist aber bequemer zu rechnen 9 × 12 oder 12 × 9? —

28. Berechne auf die bequemste Weise: 10, 12, 15, 17, 19 Fuß sind wie viel Zoll? —

Sprich: 1 F. = 12 Zoll, also sind 10 F. auch 10 × 12 Zoll = 120 Zoll. U. s. w.

29. 8, 15, 19, 24, 27 Dutzend sind wie viel Stück? —

30. 9, 14, 17, 21, 23 Gulden sind wie viel Batzen? —

31. 7, 11, 13, 18, 23 Pfund sind wie viel Loth? —

32. 6, 15, 19, 25, 36 Rieß sind wie viel Buch? — (1 Rieß = 20 Buch.) —

33. 5, 9, 12, 16, 27 Tage sind wie viel Stunden? —

34. Wie viel Sechser sind: 8, 14, 19, 25, 26 Kronenthaler? — (1 Krthlr. = 27 Sechser.)

35. 7, 10, 14, 18, 20 Gulden verwandle in Kreuzer! —

36. Verwandle: 25 Fuß 7 Zoll in Zoll; — 29 Ruthen 9 Fuß in Fuß; — 32 Dutzend 9 Stück in Stück; — 28 Pfund 23 Loth in Loth; — 24 Gulden 58 Kreuzer iu Kreuzer; — 16 Kronenthaler 15 Sechser in Sechser; — 24 Vereinsthaler 24 Sgr. in Sgr.; — 23 Stunden 49 Minuten in Minuten; — 18 Centner 75 Pfund in Pfund; — 2 Gulden 37 Kreuzer 2 Pfenninge in Pfenninge. —

Sprich: 1 Fuß = 12 Zoll; also sind 25 Fuß auch 25 × 12 Zoll oder 12 × 25 Zoll = 300 Zoll und die 7 Zoll = 307 Zoll. U. s. w.

---

37. Eine Ohm Öl kostet 35 Gld.; was kosten 5 (7, 9) Ohm? —

38. Unter 8 Kinder wurde eine Anzahl Nüsse vertheilt. Wie viel Nüsse waren es, wenn jedes Kind 96 (165, 225) Nüsse erhält? —

39. Wenn 1 Ohm Wein 26 (29, 48) Gld. kostet, wie viel kosten alsdann 20 Ohm? —

40. Wie viel Pfd. Waare erhält man für 30 (50, 90) Gld., wenn man für 1 Gld. 47 Pfd. erhält? —

41. Ein Malter Weizen kostet 12 Gld.; was kosten 11 (14, 19) Malter? —

42. Ein Beamter bezog jährlich 600 Gld. Gehalt. Er gab monatlich 41 Gld. aus. Wie viel erübrigte er in einem Jahre? —

43. Ein Weinhändler verkaufte 18 Ohm Wein mit 56 Gld. Gewinn. Wie viel nahm er im Ganzen ein, wenn er für die Ohm im Einkauf 54 Gld. gezahlt hatte? —

44. Ein Kaufmann verkauft 24 Ctr. Kaffee mit 78 Gld. Verlust. Wie viel hatte ihm der ganze Kaffee gekostet, wenn er für den Centner im Verkauf 28 Gld. erhalten hatte? —

45. Nehme ich eine gewisse Zahl 7mal, so erhalte ich eben so viel, als wenn ich zu derselben 126 addire. Wie heißt die Zahl? —

II. Schriftlich.

(Vervielfältigen heißt mit einem fremden Worte Multipliciren. Das, was beim Multipliciren herauskommt, heißt das Produkt.)

1.	214	1213	14234	130231	102210
	2 ×	3 ×	2 ×	3 ×	4 ×

2.

46	257	876	690	479	989
5	2	4	8	6	9

3.

1425	7085	18504	65879	8908
3	7	4	8	6

4. Die Zahlen 805, 580, 5864, 78908 nimm zuerst 2mal, dann 3, 4, 5 u. s. w. bis 9mal! —

5. 3096, 45908, 70096, 148579, 1080907 multiplicire mit 2, 3, 4 u. s. w. bis 9! —

---

6. $10 \times 68 = ?$

$$\begin{array}{r} 68 \\ 10\times \\ \hline 680 \end{array}$$

7. $100 \times 235 = ?$

$$\begin{array}{r} 235 \\ 100\times \\ \hline 23500 \end{array}$$

8. $1000 \times 629 = ?$

$$\begin{array}{r} 629 \\ 1000\times \\ \hline 629000 \end{array}$$

Merke dir Folgendes:

1. Man nimmt eine Zahl schriftlich 10mal, wenn man rechts eine Null daran setzt.
2. Man nimmt eine Zahl schriftlich 100mal, wenn man rechts zwei Nullen daran setzt.
3. Man nimmt eine Zahl schriftlich 1000mal, wenn man rechts drei Nullen daran setzt. U. s. w.

9. Die Zahlen 39, 78, 96, 107, 118, 226, 349, 478, 692, 958, 2708, 5863, 48009, 67589 multiciplire zuerst mit 10, dann mit 100! —

10. 9, 15, 32, 69, 80, 109, 570, 1728 multiciplire a. mit 1000, b. mit 10000! —

---

11. $20 \times 96 = ?$

$$\begin{array}{r} 96 \\ 2\times \\ \hline 192 \\ 10\times \\ \hline 1920 \end{array} \quad \text{kürzer:} \quad \begin{array}{r} 96 \\ 20\times \\ \hline 1920 \end{array}$$

Merke dir:

Man nimmt eine Zahl schriftlich 20mal, wenn man sie zuerst 2mal nimmt und dann das Zweimalige noch 10mal nimmt, d. h. rechts eine Null daran setzt.

Wie nimmt man nun eine Zahl schriftlich 30, 50, 90mal? —

12. 27, 48, 53, 75, 98, 104, 270, 498 multiplicire auf die kürzeste Weise mit 30, 60, 80! —

13. Die Zahlen 907, 5768 nimm ebenso 20, 30 u. s. w. bis 90mal! —

---

14. 300 × 538 = ?

538		538
3 ×	kürzer:	300 ×
1614		161400
100 ×		
161400		

Wie nimmt man eine Zahl schriftlich kurz 300mal? — Wie 200, 600, 900mal? —

15.

157	378	569	617	842	908
200	500	700	400	900	3000

16. 1423, 2508, 6090, 42764, 529075 multiplicire mit 40, 90, 200, 600, 9000! —

---

17. 12 × 136 = ?

136	136		136
2 ×	10 ×	kürzer:	12 ×
272	1360		272
	272		1360
	1632		1632

Merke dir:

Man nimmt eine Zahl schriftlich 12mal, wenn man sie zuerst 2mal und dann noch 10mal nimmt, und dann die 2 Produkte zusammenzählt. Wie nimmt man nun eine Zahl schriftlich 14, 17, 19mal? —

18.

28	36	57	164	685	2759	18019
11	12	13	14	16	18	19

19. Die Zahl 379, 9786 multiciplire mit 11, 12, 13 u. s. w. bis 19! —

20. 25087, 609478 multiciplire ebenfalls mit 11, 12 u. s. w. bis 19! —

---

21. 24 × 253 = ?

253	253		253
4 ×	20 ×	kürzer:	24 ×
1012	5060		1012
	1012		506.
	6072		6072

Merke dir:

Man nimmt eine Zahl schriftlich 24mal, wenn man sie zuerst 4mal und dann noch 20mal nimmt, und dann die beiden Produkte zusammenzählt. Wie nimmt man nun eine Zahl schriftlich 31, 57, 89mal? —

22.

264	458	783	1607	14896	160509
27	36	42	53	77	98

23. 573, 826, 1374, 30805, 529768, 807009 multiplicire mit 38, 59, 73, 88, 96! —

24. 125 × 469 = ?

```
  469
  125 ×
 2345
 938.
469..
58625
```

Wie nimmt man nun eine Zahl schriftlich 125mal? — Wie 263, 947mal? —

25. Multiplicire die Zahlen von Nr. 15 mit 112, 123, 234, 444, 673, 928! —

26. 307 × 6174 = ?

```
  6174
   307 ×
 43218
18522..
1895418
```

27. 6009 × 1234 = ?

```
   1234
   6009 ×
  11106
7404...
7415106
```

Wie nimmt man eine Zahl 307mal? — Wie 6009mal? —

Merke dir:

Man fängt immer unter derjenigen Stelle unterzuschreiben an, mit deren Zahl man multiplicirt. —

28. 102 × 248. 206 × 563. 408 × 1729. 1009 × 5847. —

29. Die Zahlen 365, 2489, 25078, 360009 multiplicire mit 305, 906, 4007, 9009! —

30. Multiplicire dieselben Zahlen mit 567, 6089, 3729, 20904, 305008! —

31. 38 × 26400 = ?

```
  26400                26400
     38 ×                 38.. ×
 211200     kürzer:    2112..
 79200.                792...
1003200               1003200
```

Denke:

Ich nehme zuerst 38 × 264, = 10032. 26400 ist aber 100mal größer als 264; also muß auch das Produkt 100mal größer werden als 10032. Darum setze ich rechts noch 2 Nullen daran, = 1003200.

32.

240	15700	646000	978000	8407000
27	35	159	299	608

33. 34 × 5800. 245 × 706000. 409 × 1290000. 2345 × 42070. —

34. 2300 × 1428 = ?

```
  1428                1428
  2300 ×              2300 ×
------     kürzer:  ------
428400              4284
285600.             2856.
------              -------
3284400             3284400
```

Denke:

Ich nehme zuerst 23 × 1428, = 32844. 2300 ist aber 100mal größer, als 23; also muß auch das Produkt 100mal größer werden als 32844, = 3284400.

35. 250 × 76. 2600 × 98. 5700 × 374. 8900 × 6248. 12000 × 92. 37000 × 987. 8530 × 1685. 40000 × 857. —

36. 420 × 15600 = ?

```
 15600               15600
   420 ×              42..0 ×
-------    kürzer:  -------
 312000              312...
 62400..             624....
-------              -------
6552000              6552000
```

Denke:

Ich nehme zuerst 42 × 156, = 6552. 15600 ist aber 100mal größer als 156, und 420 ist 10mal größer als 42; also muß das Produkt auch 10 × 100 ×, = 1000mal größer werden als 6552, = 6552000.

37.

```
 16400       257000       40560        6008000
 28..0 ×     109...0 ×    3058.00 ×    497...00 ×
```

38. Multiplicire ebenso die Zahlen 460, 3800, 507000 mit 290, 8600, 4070, 509000! —

39. 850 × 4900 und 1200 × 3080 weniger 192867 ist wie viel? —

---

40. 36 Gulden = ? Sechser.

```
36 Gulden
  10 ×
-----------
360 Sechser.
```

41. 23 Gulden = ? Batzen.

```
23 Gulden
  15 ×
---------
 115
 23.
---------
 345 Batzen.
```

Denke:

1. 1 Gulden = 10 Sechser, also sind 36 Gulden auch 36 × 10 Sechser, und das ist ebenso viel als 10 × 36 Sechser, = 360 Sechser.
2. 1 Gulden = 15 Batzen, also sind 23 Gulden auch 23 × 15 Batzen oder 15 × 23 Batzen, = 345 Batzen.

42. 19, 23, 26, 29 Meter sind wie viel Dezimeter? —

43. 96, 275, 738, 1694 Kronenthaler sind wie viel Sechser? —

44. Verwandle 73, 208, 839, 3576 Pfund in Loth; — 274, 697, 4568, 24070 Centner in Pfund! —

45. Verwandle 53, 76, 128, 248, 349 Tage in Stunden; — 219, 517, 799 Stunden in Minuten! —

46. Verwandle 6708 Guld. in Kreuz.; — 4560 Dutzend in Stück; — 2468 Jahre in Mon; — 5683 Tage in Stunden; — 809 Rieß in Buch; — 12000 Buch in Bogen; — 24078 Ruthen in Fuß; — 18475 Jahre in Wochen; — 956 Ballen in Rieß; — 8740 Ohm in Maß! —

47. Verwandle 458 Ballen in Rieß, dann die Rieß in Buch und endlich die Buch in Bogen; — 685 Ctr. in Pfd., diese in Lth. und die Lth. in Qtchn.; — 378 Jahre in Tage, diese in Stunden und diese in Minuten! —

48. 29 Centner 98 Pfund 17 Loth = ? Loth.

```
   29
  100 ×
 ----
 2900
   98
 ----
 2998 Pfd.
   32 ×
 ----
 5996
8994
-----
95936
   17
-----
95953 Lth.
```

Denke:

1 Centner = 100 Pfund, also sind 29 Centner auch 29 × 100 Pfund oder 100 × 29 Pfund, = 2900 Pfund und die 98 Pfund = 2998 Pfund. — 1 Pfund = 32 Loth, also sind 2998 Pfund auch 2998 × 32 Loth oder 32 × 2998 Loth, = 95936 Loth und die 17 Loth = 95953 Loth.

49. Verwandle ebenso in die niedrigst benannte Sorte: 21 Wochen 5 Tage; — 28 Dutzend 7 Stück; — 29 Tage 22 Stunden; — 97 Pfund 23 Loth; — 568 Gulden 54 Kreuzer; — 135 Ruthen 9 Fuß 8 Zoll; — 100 Jahre 37 Wochen 5 Tage; — 94 Pfund 29 Loth 3 Quentchen; — 378 Centner 82 Pfund 7 Loth; — 275 Jahre 9 Monate 27 Tage; — 250 Ballen 7 Rieß 5 Buch 23 Bogen; — 80 Jahre 5 Monate 21 Tage 19 Stunden; — 14 Meter 4 Dezimeter 9 Centimeter! —

50. Wenn ein Morgen Land 356 Gld. kostet, was kosten dann 25 Morgen? —

51. Wenn 1 Ballen Baumwolle 85 Pfund wiegt, was wiegen dann 1439 Ballen? —

52. Der Puls eines erwachsenen gesunden Menschen schlägt in einer Minute 60mal; wie oft in einer Stunde? — Wie oft in einem Tage? —

53. Ein Landmann verkaufte 29 Malter Weizen, das Malter zu 13 Gld.; 35 Mltr. Korn, das Mltr. zu 9 Gld.; 26 Mltr. Hafer, das Mltr. zu 7 Gld.; 19 Mltr. Gerste, das Mltr. zu 8 Gld. Wie viel Geld löste er dafür? —

54. Ein Ziegelbrenner lieferte für ein neues Gebäude die Ziegelsteine. Er fuhr 14 Tage lang täglich 20 Karren, jede mit 200 Ziegelsteinen beladen, zur Baustelle. Wie viel Ziegelsteine hatte er geliefert? —

55. Ein Kaufmann verkaufte für 1860 Gld. Waare und gewann daran 285 Gld. Wie theuer hatte er sie eingekauft? —

56. Ein anderer Kaufmann verkaufte für 2140 Gld. Waare und verlor dabei 196 Gld. Wie theuer hatte dieser die Waare eingekauft? —

57. Ein Weinhändler kaufte 16 Ohm Wein für 768 Gld. und verkaufte die Ohm wieder für 54 Gld. Wie groß war sein Gewinn? —

58. Von 256 Centnern wurde jeder für 25 Gld. gekauft und für 27 Gld. verkauft. Wie viel betrug a. der Einkaufspreis, b. der Verkaufspreis, c. der Gewinn? —

59. Eine Waare wurde für 3573 Gld. gekauft. Beim Verkaufe soll der neunte Theil des Einkaufspreises gewonnen werden. Wie theuer wird sie verkauft? —

60. Beim Bau einer Eisenbahn waren 475 Mann 43 Wochen lang beschäftigt. 263 von ihnen erhielten jeder die Woche 4 Gld., die übrigen jeder 5 Gld. Wie viel hatten alle zusammen verdient? —

V. Theilen.

I. Mündlich.

1. $^1/_2$ von 400. $^1/_3$ von 900. $^1/_2$ von 600. $^1/_2$ von 6000. $^1/_3$ von 6000. $^1/_4$ von 800. $^1/_4$ von 8000. $^1/_3$ von 9000. $^1/_2$ von 8000. $^1/_5$ von 5000.

2. $^1/_2$ v. 120. $^1/_2$ v. 1200. $^1/_3$ v. 150. $^1/_3$ v. 1500. $^1/_4$ v. 1600. $^1/_5$ v. 2500. $^1/_6$ v. 3600. $^1/_7$ v. 4900. $^1/_8$ v. 2400. $^1/_9$ v. 4500.

3. $\frac{1}{2}$ v. 1480. $\frac{1}{4}$ v. 3240. $\frac{1}{3}$ v. 2790. $\frac{1}{5}$ v. 3550. $\frac{1}{6}$ v. 4260.
$\frac{1}{3}$ v. 2415. $\frac{1}{5}$ v. 4510. $\frac{1}{7}$ v. 5621. $\frac{1}{4}$ v. 2848. $\frac{1}{8}$ v. 6432.
$\frac{1}{2}$ v. 1346. $\frac{1}{3}$ v. 2619. $\frac{1}{4}$ v. 3568. $\frac{1}{5}$ v. 2910. $\frac{1}{6}$ v. 4758.
$\frac{1}{7}$ v. 3073. $\frac{1}{8}$ v. 5168. $\frac{1}{9}$ v. 4086.

---

4. $\frac{1}{2}$ v. 725. $\frac{1}{3}$ v. 809. $\frac{1}{4}$ v. 749. $\frac{1}{5}$ v. 999. $\frac{1}{6}$ v. 953.
$\frac{1}{3}$ v. 1375. $\frac{1}{5}$ v. 2309. $\frac{1}{7}$ v. 3064. $\frac{1}{8}$ v. 2270. $\frac{1}{9}$ v. 4847.

5. Die Zahlen 500, 790, 803, 975, 4369 theile durch 2, 3 u. s. w. bis 9! —

---

6. Wie viel beträgt der 10te Theil von 20? — Von 30? — Von 50? — Von 40? — Von 70? — Von 90? —
Was wird aus den Zehnern, wenn man sie durch 10 theilt? —

7. Wie viel ist der 10. Theil von 400? — Von 700? — Von 900? —
Was wird aus den Hunderten, wenn man sie durch 10 theilt? —

8. Wie viel ist der 10. Theil von 3000? — Von 6000? — Von 8000? —
Was wird also aus den Tausenden, wenn man sie durch 10 theilt? —

9. Wie viel ist der 10. Theil von 20? — 200? — 2000? — 90? — 500? — 40? — 7000? — 70? — 800? — 50? — 9000? —

10. Wie viel ist der 10. Theil von 300? — Wie viel von 80? — Wie viel ist also der 10. Theil von 380? —

11. $\frac{1}{10}$ von 140, 370, 580, 790 — 1200, 2600, 4700, 7800 — 1250, 3670, 8590 — 80, 7000, 590, 8480 — 2040, 5800, 7080 — 5000, 12400, 20450. —

---

12. Wie viel ist der 10. Theil von 240? — Wie viel ist der 10. Theil von 245, und wie viel bleibt übrig? —

13. $\frac{1}{10}$ von 96, 127, 578, 906, 1234, 2059, 4207, 8009, 12078, 30507, 59004, 80905. —

14. Suche den 100. Theil von 200, 700, 4000, 8000 — 2500, 5300 — 12000, 25000, 30700, 61200, 97900 — 207, 890, 975 — 1402, 4680, 7359, 12930, 26406, 70935. —

---

15. Wie viel ist der 10. Theil von 120 Äpfeln? — Wie viel solcher Theile, deren jeder 12 Äpfel beträgt, kannst du aus 120 Äpfeln machen? — Wenn du nun jeden dieser 10 Theile, deren jeder 12 Äpfel beträgt, in 2 Theile theilst, wie viel Theile

hast du dann aus den 120 Äpfeln gemacht?*) Wie viel ist also der 20. Theil von 120 Äpfeln? —

Merke dir:

Man theilt eine Zahl durch 20, wenn man sie zuerst durch 10, und dann das Herausgekommene durch 2 theilt.

Wie theilt man nun eine Zahl durch 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90? —

16. $^1/_{20}$ v. 180. $^1/_{40}$ v. 320. $^1/_{60}$ v. 420. $^1/_{80}$ v. 400. $^1/_{30}$ v. 210. $^1/_{90}$ v. 810. $^1/_{20}$ v. 1600. $^1/_{30}$ v. 2790. $^1/_{70}$ v. 5600. $^1/_{40}$ v. 3640. $^1/_{80}$ v. 7280.

Sprich: $^1/_{10}$ v. 180 = 18, und $^1/_2$ v. 18 = 9. U. s. w.

17. $^1/_{20}$v. 260. $^1/_{20}$v. 640. $^1/_{30}$v. 690. $^1/_{40}$v. 480. $^1/_{40}$v. 840. $^1/_{30}$v.3600. $^1/_{30}$v.9360. $^1/_{20}$v.8200. $^1/_{40}$v.4840. $^1/_{50}$v.1050.

18. $^1/_{20}$v.1400. $^1/_{40}$v.2000. $^1/_{70}$v.4900. $^1/_{80}$v.6400. $^1/_{90}$v.8100. $^1/_{30}$v.1080. $^1/_{50}$v.1900. $^1/_{40}$v.1040. $^1/_{70}$v.1750. $^1/_{80}$v.2800. $^1/_{20}$v.4140. $^1/_{40}$v.6000. $^1/_{60}$v.8400. $^1/_{80}$v.9600. $^1/_{90}$v.9630. $^1/_{30}$v.3690. $^1/_{50}$v.6050. $^1/_{40}$v.5640. $^1/_{60}$v.8760. $^1/_{70}$v.9030.

---

19. Wie oft ist enthalten: 20 in 40, 400, 4000, 460? — 30 in 360, 150, 270, 480? — 40 in 480, 120, 360, 920? — 50 in 550, 350, 750, 900? — 60 in 120, 480, 720, 960? — 70 in 210, 2100, 2170, 3640? — 80 in 160, 1600, 1680, 2560, 8320, 9840? — 90 in 990, 2790, 3870, 1350, 5850, 8640, 9810? —

Sprich: 20 ist in 40 = 2 × enthalten. 20 ist in 400 = 20 × enthalten. 20 ist in 4000 = 200 × enthalten. 20 ist in 400 = 20 × enthalten, und 20 ist in 60 = 3 × enthalten, zu 20 × = 23 × enthalten. U. s. w.

---

20. Wie viel ist der 20. Theil von 360? — Wie viel ist der 20. Theil von 365, und was bleibt übrig? —

21. $^1/_{20}$ v. 426. $^1/_{40}$ v. 564. $^1/_{60}$ v. 849. $^1/_{80}$ v. 967. $^1/_{30}$ v. 782. $^1/_{50}$ v. 853. $^1/_{70}$ v. 985. $^1/_{90}$ v. 548. $^1/_{20}$ v. 2604. $^1/_{40}$ v. 5209. $^1/_{60}$ v. 9007. $^1/_{80}$ v. 9765.

Sprich: $^1/_{10}$ v. 426 = 42, Rest 6, und $^1/_2$ v. 42 = 21, dazu Rest 6 = 21, Rest 6. U. s. w.

22. Wie viel ist der 10. Theil von 470 Äpfeln? — Wie viel solcher Theile, deren jeder 47 Äpfel beträgt, kannst du also aus 470 Äpfeln machen? — Wenn du nun einen solchen Theil, nämlich 47 Äpfel, erhalten hättest, und du solltest diese 47 Äpfel unter 3 Kinder vertheilen, wie viel erhält dann jedes Kind, und wie viel Äpfel bleiben davon noch übrig? — Wenn

---

*) Nöthigenfalls mit Veranschaulichung an Strichen, Federn 2c.! —

du nun jeden der noch übrigen 9 Theile auch jedesmal unter 3 andere Kinder vertheiltest, wie viel erhält dann davon auch jedes Kind, und wie viel Äpfel bleiben jedesmal übrig? — An wie viel Kinder hast du nun im Ganzen Äpfel vertheilt? Wie viel Äpfel hat jedes Kind erhalten, und wie viel mal 2 Aepfel sind im Ganzen übrig geblieben? — Wie viel ist also der 30. Theil von 470 Äpfeln, und wie viel Äpfel bleiben übrig? — Suche nun den 30. Theil von 475 Äpfeln? —

Sprich: Der 10. Theil von 475 Äpfeln = 47 Äpfel, Rest 5 Äpfel; der 3. Theil von 47 Aepfeln = 15 Äpfel, Rest 2 Äpfel; wenn aber bei einem Theil 2 Äpfel übrig bleiben, dann bleiben bei zehn Theilen auch 10 × 2 Äpfel übrig, = 20 Äpfel, dazu der erste Rest mit 5 Äpfeln, = Rest 25 Äpfel. Also ist der 30. Theil von 475 Äpfeln 15 Äpfel, Rest 25 Äpfel.

23. $^1/_{20}$ v. 130, 750. — $^1/_{30}$ v. 290, 870. — $^1/_{40}$ v. 350, 9800. — $^1/_{50}$ v. 1270, 6480. — $^1/_{70}$ v. 2190, 9560. — $^1/_{80}$ v. 2700, 9970. — $^1/_{90}$ v. 2060, 7860. —

24. $^1/_{20}$ v. 374. — $^1/_{40}$ v. 1547. — $^1/_{30}$ v. 1673. — $^1/_{50}$ v. 2369. — $^1/_{70}$ v. 8659. — $^1/_{60}$ v. 4076. — $^1/_{80}$ v. 9508. — $^1/_{90}$ v. 7896. —

---

25. Wie oft ist 11 enthalten in 22, 33, 55, 88, 77, 99 — 220, 550, 330, 770, 440, 990? —

Sprich: 11 ist in 22 = 2mal enthalten, also ist 11 in 220 auch 10 × 2 ×, = 20mal enthalten. U. s. w.

26. 12 in: 24, 36, 60, 84, 72, 96, — 240, 480, 360, 720, 960? —

27. 13 in: 26, 65, 91, 78, 104, 117, — 260, 650, 390, 520, 910? —

28. 14 in: 28, 56, 70, 98, 112, 126, — 280, 560, 420, 840, 980? —

29. 15 in: 30, 45, 60, 90, 120, 135, — 300, 600, 450, 900, 750? —

30. 16 in: 32, 48, 80, 128, 112, 144, — 320, 480, 960, 640, 800? —

31. 17 in: 34, 85, 68, 102, 136, 153, — 340, 510, 680, 850? —

32. 18 in: 36, 72, 90, 108, 126, 162, — 360, 540, 900, 720? —

33. 19 in: 38, 57, 95, 114, 152, 171, — 380, 760, 570, 950? —

34. Wie viel ist der 21. Theil von 42? — Wie viel ist aber der 21. Theil von 420? —

35. $^1/_{21}$ von: 63, 630, 84, 840, 105, 168? —

36. $^1/_{22}$ von: 44, 440, 66, 660, 880, 132, 154? —

37. $^1/_{23}$ von: 46, 69, 92, 138, 460, 920? —
38. $^1/_{24}$ von: 48, 96, 72, 480, 720, 144? —
39. $^1/_{25}$ von: 100, 300, 75, 150, 225, 450? —
40. $^1/_{26}$ von: 78, 780, 104, 520, 182, 130? —
41. $^1/_{27}$ von: 54, 81, 162, 108, 135, 243? —
42. $^1/_{28}$ von: 84, 56, 112, 196, 840, 560? —
43. $^1/_{29}$ von: 58, 87, 116, 174, 580, 261? —
44. $^1/_{31}$ von: 93, 124, 186, 248, 930, 620? —
45. $^1/_{32}$ von: 96, 128, 160, 224, 192, 256? —
46. $^1/_{33}$ v. 198. $^1/_{34}$ v. 238. $^1/_{35}$ v. 315. $^1/_{36}$ v. 288. $^1/_{37}$ v. 222. $^1/_{38}$ v. 190. $^1/_{39}$ v. 351. —
47. $^1/_{41}$ v. 246. $^1/_{42}$ v. 294. $^1/_{43}$ v. 387. $^1/_{45}$ v. 225. $^1/_{46}$ v. 368. $^1/_{47}$ v. 188. $^1/_{48}$ v. 336. $^1/_{49}$ v. 294. —
48. $^1/_{54}$ v. 216. $^1/_{59}$ v. 413. $^1/_{67}$ v. 402. $^1/_{75}$ v. 600. $^1/_{86}$ v. 774. $^1/_{62}$ v. 372. $^1/_{99}$ v. 891. —

---

49. Wie viel ist der 12. Theil von 80 und was bleibt übrig? —
50. $^1/_{12}$ v. 98. $^1/_{15}$ v. 79. $^1/_{16}$ v. 54. $^1/_{24}$ v. 81. $^1/_{32}$ v. 99. $^1/_{12}$ v. 110. $^1/_{16}$ v. 119. $^1/_{21}$ v. 175. $^1/_{36}$ v. 221. $^1/_{48}$ v. 446. $^1/_{52}$ v. 323. $^1/_{65}$ v. 402. $^1/_{84}$ v. 436. —
    Sprich: $^1/_{12}$ v. 98 = 8, Rest 2. U. s. w.

---

51. Wie viel beträgt der 12. Theil von 576? —
    Sprich: $^1/_{12}$ v. 480 = 40, und $^1/_{12}$ von 96 = 8, zu 40 = 48.
52. $^1/_{11}$ v. 231. $^1/_{11}$ v. 583. $^1/_{12}$ v. 252. $^1/_{12}$ v. 504. $^1/_{12}$ v. 768. $^1/_{13}$ v. 416. $^1/_{14}$ v. 448. $^1/_{15}$ v. 255. $^1/_{16}$ v. 384. $^1/_{17}$ v. 374. $^1/_{18}$ v. 450. $^1/_{19}$ v. 456. —
53. $^1/_{24}$ v. 288. $^1/_{32}$ v. 672. $^1/_{45}$ v. 990. $^1/_{56}$ v. 672. $^1/_{63}$ v. 882.

---

54. $^1/_{12}$ v. 150. $^1/_{16}$ v. 369. $^1/_{24}$ v. 609. $^1/_{32}$ v. 495. $^1/_{48}$ v. 597.

---

55. Wie oft ist 98 in 300 enthalten? —
    Sprich: 98 ist in 100 = 1mal enthalten, Rest 2; also ist 98 in 300 auch 3 × 1 ×, = 3mal enthalten, Rest 3 × 2 = 6.
56. Wie oft sind enthalten 99 in 200, 500, 900, 608, 825? — Theile nun dieselben Zahlen durch 97, 48, 33, indem du zuerst 100 theilst! —

---

57. Die Zahlen 240, 364, 1235 theile durch 10, 30, 60, 100, 12, 24, 45, 99! —

---

58. 90, 360, 540, 756 Sechser sind wie viel Gulden? —

Sprich: 10 Sechser = 1 Gulden; 90 Sechser = 9 × 10 Sechser, also auch 9 × 1 Gulden = 9 Gulden.

59. 120, 570, 850, 685 Tage sind wie viel Monate? —
240, 600, 440, 972 Kreuzer sind wie viel Gulden? —
300, 900, 570, 897 Pfund sind wie viel Centner? —
120, 200, 360, 567 Groschen sind wie viel Gulden? —
144, 180, 258, 798 Eimer sind wie viel Fuder? —
270, 540, 800, 840 Sechser sind wie viel Kronenthaler? —

60. 385, 466 Pfg. sind wie viel Gld., Krz. und Pfg.? —
218, 475 Meter sind wie viel Meter, Dezimeter u. Centimeter? —
652, 829 Zoll sind wie viel Ruthen, Fuß und Zoll? —
765, 978 Bogen sind wie viel Rieß, Buch und Bogen? —
875, 999 Buch sind wie viel Ballen, Rieß und Buch? —

Sprich: 4 Pfg. = 1 Krz. 4 Pfg. sind in 360 Pfgn. 90mal enthalten, also auch 90 × 1 Krz. = 90 Krz. — 4 Pfg. sind in 25 Pfgn. 6mal enthalten, Rest 1 Pfg., also sind sie auch 6 × 1 Krz. = 6 Krz. + 1 Pfg., zu 90 Krz. = 96 Krz. 1 Pfg. oder 1 Gld. 36 Krz. 1 Pfg. U. s. w.

---

61. 7 Ctr. Waare kosten 420 (350, 490, 630) Vereinsthaler; was kostet 1 Ctr.? —

62. Ein Weber verfertigt in 30 Tagen 240 Ellen Tuch; wie viel Ellen macht er täglich? —

63. Wenn 1 Ctr. Waare 70 Gld. kostet, wie viel Ctr. erhält man für 350 (560, 210, 630) Gld.? —

64. 13 Pfd. Waare kosten 1 Gld., was kosten 390 (650, 104, 910) Pfd.? —

65. In einem Walde stehen 864 Bäume, welche umgehauen werden sollen. Wie viel Tage sind dazu erforderlich, wenn täglich 24 Bäume gefällt werden? —

66. Ein Beamter hatte ein jährliches Gehalt von 624 Gld. Wie viel durfte er wöchentlich ausgeben, wenn er am Ende des Jahres so viel übrig behalten wollte, als er ausgegeben hatte? —

67. Ein Kaufmann verkauft 280 Ellen Tuch, die Elle zu 3 Gld. Er gewinnt dabei den 14. Theil seiner Einnahme. Wie viel also? —

68. Jemand hat 2 Fässer mit Wein. In dem kleinern sind 195 Liter. Nachdem aus demselben 160 Liter verzapft sind, enthält es noch den 18. Theil von dem, was das größere Faß enthält. Wie viel Liter enthielt dieses? —

69. A und B theilen sich in 780 Gld. A erhält 2mal so viel als B. Wie viel erhält jeder? —

70. Von welcher Zahl ist 9mal der 16. Theil 144? —

II. Schriftlich.

(Theilen heißt mit einem fremden Worte Dividiren. Das, was beim Theilen herauskommt, heißt der Theil oder der Quotient.)

1. 2 : 496. 2 : 798. 3 : 519. 4 : 788. 5 : 690. 6 : 816. 7 : 903. 8 : 912. 9 : 990.

2. 2 : 1346. 3 : 2574. 4 : 1980. 5 : 2805. 6 : 4074. 7 : 3458. 8 : 6056. 9 : 14823.

---

3. 2 : 1579. 3 : 20479. 4 : 10730. 5 : 43028. 6 : 70591. 7 : 125037. 8 : 570028. 9 : 7050806.

4. 2 : 36579. 3 : 110620. 4 : 214701. 5 : 613894. 6 : 105040. 7 : 523009. 8 : 708700. 9 : 1234567.

5. Die Zahlen: 950, 1079, 18705, 207506, 19070503, 5000000, 987654321 theile durch 2, 3, 4 u. s. w. bis 9! —

---

6. 10 : 2570 = ?

H. Z. E.
10 : 2570 = 257.

7. 100 : 47300 = ?

H. Z. E.
100 : 47300 = 473.

8. 1000 : 1759000 = ?

T. H. Z. E.
1000 : 1759000 = 1759.

Merke dir:
1. Man theilt eine Zahl schriftlich durch 10, wenn man rechts eine Stelle abstreicht.
2. Man theilt eine Zahl schriftlich durch 100, wenn man rechts zwei Stellen abstreicht.
3. Man theilt eine Zahl schriftlich durch 1000, wenn man rechts drei Stellen abstreicht. U. s. w.

9. Die Zahlen 1000, 6000, 24000, 175000, 1039000, 19000000 theile ebenso durch 10, 100, 1000! —

10. 10 : 1358 = ?

H. Z. E.
10 : 1358 = 135
Rest 8

11. 1000 : 160394 = ?

H. Z. E.
1000 : 160394 = 160
Rest 394

12. 12479, 18097, 19070, 205074, 500612, 60908070 theile ebenso durch 10, 100, 1000, 10000! —

---

13. 20 : 3580 = ?

```
10 : 3580 = 358
                                            H.Z.E.
 2 : 358  = 179          20 : 3580 = 179
     2..                      15
     15.       kürzer:        18
     14.
      18
      18
```

Merke dir:

Man theilt eine Zahl schriftlich durch 20, wenn man sie zuerst durch 10 theilt, d. h. rechts eine Stelle abstreicht, und dann das Herausgekommene noch durch 2 theilt. Wie theilt man nun eine Zahl schriftlich durch 30, 60, 90? —

14. Wie viel ist: 20 : 1520, 3780, 9060; 30 : 1680, 5070, 149580; 40 : 4080, 13920, 500040; 50 : 26050, 90700, 6004350; 60 : 103500, 4093740, 8091060; 70 : 86030, 125020, 787500; 80 : 22320, 50560, 1845360; 90 : 75600, 107010, 8764200? —

15. 300 : 2381400 = ?

```
100 : 2381400 = 23814
                                              T.H.Z.E.
  3 : 23814   = 7938      300 : 2381400 = 7938
      28..                      28..
       11.      kürzer:          11.
        24                        24
```

Wie theilt man eine Zahl schriftlich durch 300? Durch 600, 400, 900? —

16. 200 : 55600. — 300 : 832500. — 400 : 1225600. — 500 : 2299000. — 600 : 5009000. — 700 : 12345900. — 800 : 103050400. — 900 : 987654600. —

17. 40 : 15085 = ?

```
                H.Z.E
40 : 15085 = 377
     30..
      28.
    Rest 5
```

18. 50 : 243986 = ?

```
                  T.H.Z.E.
50 : 243986 = 4879
     43...
      39..
       48.
   Rest 36
```

19. Die Zahlen: 1578, 23695, 371584 theile durch 20, 30, 40 u. s. w. bis 90! —

20. 600 : 2105419 = ?

```
                      T.H.Z.E.
600 : 2105419     =   3 5 0 9
       30....
        54..
      Rest 19
```

21. 700 : 6098708 = ?

```
                      T.H.Z.E.
700 : 6098708     =   8 7 1 2
        49....
          8...
         17..
      Rest 308
```

22. Die Zahlen: 507094, 1234567, 987654321 theile durch 200, 300, 400 u. s. w. bis 900! —

23. Wie oft ist 30, 70, 90, 400, 600, 800, 1000, 2000, 5000, 9000 enthalten in 305020809? —

---

24. Schreibe alle Zahlen von 11 bis 110 auf, welche sich ohne Rest durch 11 theilen lassen! —

25. 11 : 1760 = ?

```
                H.Z.E.
11 : 1760   =   1 6 0
     11..
      66.
      66.
       0
```

26. 11 : 33790 = ?

```
                 T.H.Z.E.
11 : 33790   =   3 0 7 1
     33...
       79.
       77.
        20
        11
     Rest 9
```

Denke:

Der 11. Theil von 1 Tausend kann kein Tausend betragen; darum verwandle ich es in Hunderte. Das sind 10 Hundert und die 7 Hundert = 17 Hunderte. Der 11. Theil von 17 Hundert = 1 Hundert, Rest 6 Hundert; denn wenn auf einen Theil 1 Hundert kommt, so kommen auf 11 Theile auch 11 × 1 Hundert, = 11 Hundert, von 17 Hundert abgezogen, bleiben noch 6 Hundert. Der 11. Theil von 6 Hundert kann aber kein Hundert betragen, darum verwandle ich sie in Zehner. Das sind 60 Zehner und die 6 Zehner = 66 Zehner. Der 11. Theil von 66 Zehnern = 6 Zehner; denn wenn auf einen Theil 6 Zehner kommen, so kommen auf 11 Theile auch 11 × 6 Zehner, = 66 Zehner, von 66 Zehnern abgezogen, bleibt kein Zehner. Der 11. Theil von 0 Einern giebt 0 Einer, darum schreibe ich in die Einerstelle eine Null. Also ist der 11. Theil von 1760 = 160. (Schreibe Anfangs immer über die erste Ziffer des Quotienten, was die Ziffer bedeutet. Vergiß auch nicht, im Dividend den Bogen zu machen.)

27. Die Zahlen: 1210, 1650, 2200, 14300, 19800, 1546, 19978, 15174, 58406, 987654321 theile durch 11! —

28. Schreibe alle Zahlen von 12 bis 120 auf, die sich ohne Rest durch 12 theilen lassen! —

29. 12 : 1692 = ?

```
              H.Z.E.
12 : 1692 = 1 4 1
     12..
     ----
      49.
      48.
     ----
       12
       12
     ----
```

30. 12 : 26419 = ?

```
              T.H.Z.E.
12 : 26419 = 2 2 0 1
     24...
     -----
      24..
      24..
     -----
        19
        12
     -----
    Rest 7
```

Denke, wie bei Nr. 25! —

31. Die Zahlen: 1680, 6000, 15648, 84360, 144000, 1946, 25289, 409091, 357190, 23456789 theile durch 12! —

32. Schreibe alle Zahlen von 13 bis 130 nieder, in denen 13 ohne Rest enthalten ist! —

33. Die Zahlen: 1690, 78520, 235906, 247169, 104000, 3965, 91104, 11130, 13099, 13520479 theile durch 13! —

34. Die Zahlen: 4568, 19084, 30906, 650197, 19280020 theile a. durch 14; b. durch 15; c. durch 16; d. durch 17; e. durch 18; f. durch 19! —

35. Wie oft ist 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 enthalten in 20394693? —

---

36. Schreibe alle Zahlen auf von 21 bis 210, in denen 21 ohne Rest enthalten ist! —

37. 21 : 1701 = ?

```
             Z.E.
21 : 1701 = 8 1
     168.
     ----
       21
       21
     ----
```

38. 21 : 904803 = ?

```
               Zt.T.H.Z.E.
21 : 904803 = 4 3 0 8 5
     84....
     ------
      64...
      63...
     ------
        180.
        168.
     ------
        123
        105
     ------
    Rest 18
```

Denke:

Nr. 37: 21 ist in 1 Tsd. kein Tsd. mal enthalten, darum verwandle ich es in Hdte., = 10 H. + die 7 H. = 17 H. 21 ist aber in 17 H. auch kein H. mal enthalten, darum verwandle ich sie in Z., = 170 Z. 21 ist in 170 Z. = 8 Z. mal enthalten, Rest 2 Z., denn 21 × 8 oder 8 × 21 Z. = 168 Z., von 170 Z. bleiben 2 Z. 2 Z. = 20 E. + 1 E. = 21 E. 21 ist in 21 E. = 1 mal enthalten, denn u. s. w.

39. Wie oft ist 21 enthalten in folgenden Zahlen: 4200, 84210, 16863, 21084, 105189, 3579, 24680, 103609, 9080070, 12345678? —

40. Die Zahlen: 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 sind wie oft enthalten in 6030008? —

41. Die Zahl 814062 dividire durch die Zahlen 31, 32, 33 u. s. w. bis 39! —

42. Die Zahl 123098 dividire durch 41, 42 u. s. w. bis 49! —

43. 52:902718. — 56:100879. — 63:780549. — 66:208005. — 74:906008. — 79:420824. — 81:980765. — 87:507135. — 95:1020304. — 99:9876543210. —

44. Wie oft sind die Zahlen: 16, 29, 38, 47, 56, 65, 74, 83, 91 enthalten in 10902080? —

45. 102 : 139536 = ?

```
                  T.
102 : 139536 = 1368
      102...
       375..
       306..
        693.
        612.
         816
         816
```

Denke:
Der 102. Theil von 1 Htsd. kann kein Htsd. betragen, darum verwandle ich es in Ztsd. Das sind 10 Ztsd. und die 3 Ztsd. = 13 Ztsd. Der 102. Theil von 13 Ztsd. kann auch kein Ztsd. betragen, darum verwandle ich sie in Etsd. Das sind 130 Etsd. und die 9 Etsd. = 139 Etsd. Der 102. Theil von 139 Etsd. = 1 Etsd., Rest 37 Etsd.; denn wenn auf einen Theil 1 Etsd. kommt, so kommen auf 102 Theile auch 102 × 1 Etsd., = 102 Etsd., von 139 Etsd. abgezogen, bleiben 37 Etsd. U. s. w.

46. 704 : 1766845 = ?

```
                    T.
704 : 1766845 = 2509
      1408...
       3588..
       3520..
         6845
         6336
     Rest 509
```

47. Die Zahlen 504716, 90070406 theile zuerst durch 109, dann durch 307, 504, 802, 908!

48. Wie oft ist 205, 408, 606, 710, 903 enthalten in 6000000? —

49. 146 : 15768 = ?

```
                 H.
146 : 15768 = 108
      146..
       1168
       1168
```

Denke, wie Nr. 45! —

50. 428 : 270814 = ?

```
                  H.
428 : 270814 = 632
      2568..
       1401.
       1284.
        1174
         856
    Rest 318
```

51. Die Zahlen 98765432, 20304050, 100000000 theile zuerst durch 234, dann durch 581, 729, 888, 967! —

52. Wie oft ist 85, 609, 765, 689, 1124, 2043, 4609, 20478, 710948 enthalten in 90817263405? —

---

53. 230 : 82116 = ?

```
                  H.
230 : 82116 = 357
      69...
      131..
      115..
       161.
       161.
     Rest 6
```

54. 12300 : 7538994 = ?

```
                      H.
12300 : 7538994 = 612
        738...
         158...
         123...
          359..
          246..
     Rest 11394
```

Merke dir:

Man kann eine Zahl schriftlich durch 230 theilen, wenn man sie zuerst durch 10 theilt und dann das Herausgekommene noch durch 23 theilt! — Wie theilt man nun eine Zahl durch 12300? —

55. 9040760, 8000000, 6382715, 3459870, 24357968, 123456789 theile ebenso: a. durch 470; b. durch 6700; c. durch 34500; d. durch 879000! —

56. Wie oft sind enthalten: 79, 500, 380, 6800, 479, 90, 8056, 987000 in 132465798? (Rechne auf die bequemste Weise!)

57. 59 mal 90807 und 570 mal 30900, weniger 987654, getheilt durch 51900 giebt wie viel? —

---

58. 46975 Stück = ? Dutzend.

```
12 : 46975 = 3914 Dutzend
     36...
     109..
     108..
       17.
       12.
        55
        48
        7 Stück.
```

Denke:

12 Stück = 1 Dutz. So oft nun 12 Stück in 46975 Stück enthalten sind, so oft sind diese 1 Dutz. Das finde ich, wenn ich den 12. Theil davon suche. Der beträgt 3914, Rest 7. Also sind 46975 Stück auch 3914 Dutzend und 7 Stück. —

59. 60490, 118007 Monate verwandle in Jahre! —
93576, 208519 Batzen „ „ Gulden! —
839444, 375844 Loth „ „ Pfund! —
316007, 590816 Stunden „ „ Tage! —
257994, 836270 Bogen „ „ Buch! —
798564, 1000000 Kreuzer „ „ Gulden! —
754000, 896000 Sechser „ „ Kronenthaler! —

60. 120789 Qtchn. = ? Ctr., Pfd., Lth. und Qtchn.?

4 : 120789 = 32 : 30197 = 100 : 943 = 9 Ctr.

12....	288..	900
07..	139.	43 Pfund.
4..	128.	
38.	117	
36.	96	
29	21 Loth.	
28		
1 Quentchen.		

Denke, wie Nr. 58! —

61. Folgende Zahlen: 105087, 500712, 98705430 nimm an a. als Zoll, b. als Pfenninge, c. als Maß, d. als Quentchen, e. als Liter, f. als Bogen, g. als Minuten und verwandle jedesmal in die nächst höhere, bis zur höchsten Sorte! —

---

62. 9 Personen theilen zu gleichen Theilen 20565 Gld. Wie viel erhält jede Person? —

63. 1 Ctr. kostet 962 Gld., was kosten 13 Ctr.? —

64. 13 Ctr. kosten 962 Gld., was kostet 1 Ctr.? —

65. Für 13 Gld. erhält man 962 Ctr., wie viel erhält man für 1 Gld.? —

66. Für 1 Gld. erhält man 13 Pfd., wie viel kann man für 962 Gld. kaufen? —

67. Wie viel Ohm Wein kann man für 10640 Gld. kaufen, wenn 1 Ohm 19 Gld. kostet? —

68. Ein Waisenhaus braucht für 256 Kinder jährlich 21504 Gld., wie viel für ein Kind? —

69. Eine Stadt hat 121975 Einwohner und 4879 Häuser. Wie viel Einwohner kommen im Durchschnitt auf ein Haus? — (Im Durchschnitt, d. h.: angenommen, daß in jedem Hause gleich viel Menschen wohnen.) —

70. Jemand hatte ein Landgut gekauft für 31500 Gld. und mußte jedes Jahr 5250 Gld. auf die Kaufsumme abtragen. In wie viel Jahren ist das Landgut bezahlt? —

71. Ein Kaufmann hat eine Waare für 8757 Gld. eingekauft. Wie theuer muß er sie verkaufen, wenn er ein Drittel des Einkaufspreises gewinnen will? —

72. Ein Fruchthändler kaufte für 4059 Gld. Weizen. Der Weizen schlug so ab, daß er mit Verlust verkauft werden mußte. Der Verlust betrug ein Neuntel des Einkaufspreises. Wie theuer wurde er verkauft? —

73. Ein Kaufmann verliert bei einem Handel 75 Gld. Der Verlust beträgt den 25. Theil seiner Auslage. Wie groß war seine Einnahme? —

74. A leiht dem B den 4. Theil seines Geldes. B kauft dafür 3695 Pfd. Waare und zahlt für 5 Pfd. 1 Gld. Wie viel Geld hatte A dem B geliehen? —

75. Ein Bäcker erhielt 36 Säcke Korn- und 24 Säcke Weizenmehl. In jedem Sacke waren 250 Pfd. Mehl. a. Wie viel 15pfündige Brode konnten aus dem Kornmehl gebacken werden, wenn 12 Pfd. Mehl 15 Pfd. Brod geben? — b. Was kostet das Weizenmehl, wenn das Pfund zu 11 Kreuzer berechnet wird? —

76. Ein Landgut mit 275 Morgen Ackerland kommt beim Verkaufe auf 84575 Gld. Wie hoch kommt jeder Morgen Ackerland, wenn die Gebäude zu 8950 Gld. veranschlagt werden? —

77. Ein Kaufmann erhielt 8 Kisten mit Waare, welche zusammen 3968 Pfd. wogen. Jede leere Kiste wog 31 Pfd. Er bezahlte für das Pfd. Waare 19 Krz. und verkaufte es für 21 Krz. a. Wie viel kostete ihm die Waare? — b. Wie viel gewann er? —

78. A sagte zu B: „Giebst du von dem Neunfachen deines Geldes 5247 Gld. aus, so hast du noch das Sechsfache deines Geldes, und dies beträgt 7272 Gld. weniger, als das Siebenfache meines Geldes." — Wie viel Geld hatte A? — Wie viel B? —

Dritter Abschnitt.

Rechnen mit mehrsortigen Zahlen.

I. Zusammenzählen (Addiren).

I. Mündlich.

1. Wie viel Kreuzer sind 48 Kreuzer und 12 Kreuzer? — Wie viel Gulden sind sie? — 56 Kreuzer + 18 Kreuzer sind wie viel Kreuzer? — Wie viel Gulden und Kreuzer sind sie? —

14 Bz. + 9 Bz.?	16 Groschen + 15 Groschen?
19 Std. + 22 Std.?	22 Tage + 17 Tage?
24 Loth + 19 Loth?	19 Bogen + 18 Bogen?
37 Krz. + 28 Krz.?	65 Pfund + 49 Pfund?

Sprich: 14 Bz. + 9 Bz. = 23 Bz. oder 1 Gld. 8 Bz. U. s. w.

2.

18 Loth 1 Qtch. + 2 Qtch.?	12 Loth 3 Qtch. + 17 Loth?
12 Pfd. 17 Loth + 13 Pfd.?	27 Gld. 25 Krz. + 26 Krz.?
21 Schffl. 2 Mtz. + 3 Mtz.?	10 Jahre 130 Tge. + 78 Tge.?

Sprich: 18 Loth 1 Qtch. + 2 Qtch. = 18 Loth 3 Qtch. U. s. w.

3.

5 Gld. 40 Krz. + 20 Krz?	18 Gld. 47 Krz. + 23 Krz.?
10 Fuß 8 Zoll + 9 Zoll?	21 Meter 4 Dezim. + 8 Dezim.?
18 Tage 17 Std. + 10 Std.?	25 Tge. 19 Std. + 23 Std.?
21 Rthlr. 15 Sgr. + 25 Sgr.?	14 Fuder 8 Ohm + 9 Ohm?

Sprich: 5 Gld. 40 Kz. + 20 Kz. = 5 Gld. 60 Kz. oder 6 Gld.
18 „ 47 „ + 23 „ = 18 „ 70 „ „ 19 „ 10 Kz.
U. s. w.

4.

16 Loth 3 Qtch. + 2 Qtch.?	24 Pfd. 18 Loth + 24 Loth?
21 Tage 17 Std. + 22 Std.?	11 Fud. 8 Eim. + 9 Eim.?
34 Gulden 52 Krz. + 49 Krz?	10 Ctr. 63 Pfd. + 95 Pfd.?
27 Vrsthlr. 16 Sgr. + 28 Sgr.?	14 Buch 16 Bgn. + 17 Bgn.?

5.

8 Gld. 25 Krz. 3 Pf. + 3 Pf.?	5 Pfd. 24 Lth. 2 Qt. + 27 Lth.?
9 Fud. 6 Ohm 75 Lit. + 45 Lit.?	7 Ctr. 83 Pfd. 20 Lth. + 45 Pfd.?

---

6. 19 Buch 16 Bogen + 8 Bogen? 29 Tage 18 Stdn. + 12 Stdn.? 8 Ball. 9 Rieß 17 Bch. + 12 Bch.? 8 Ctr. 99 Pfd. 22 Lth. + 27 Lth.? 4 Meter 9 Dezimeter 7 Centimeter + 8 Centimeter? 5 Meter 9 Dezimeter 7 Centimeter + 9 Centimeter?

Sprich: 19 Buch 16 Bogen + 8 Bogen = 19 Buch 24 Bogen, oder 20 Buch, oder 1 Rieß. U. s. w.

---

7. 20 Pfd. 19 Lth. + 26 Pfd. 17 Lth.? 14 Fuder 8 Eimer + 18 Fuder 9 Eimer? 14 Vrsthlr. 18 Sgr. + 19 Vrsthlr. 25 Sgr.? 18 Tage 16 Stunden + 14 Tage 14 Stunden? 14 Schffl. 4 Mtz. + 8 Schffl. 5 Mtz.? 42 Gld. 38 Krz. + 94 Gld. 47 Krz.? 96 Ctr. 80 Pfd. + 45 Ctr. 77 Pfd.? 48 Krz. 2 Pfg. + 24 Krz. 3 Pfg.? 75 Pfd. 16 Lth. + 93 Pfd. 12 Lth.? 23 Sgr. 6 Pfg. + 29 Sgr. 5 Pfg.?

Sprich: 20 Pfd. 19 Lth. + 26 Pfd. = 46 Pfd. 19 Lth. + 17 Lth. = 46 Pfd. 36 Lth., oder 47 Pfd. 4 Lth. U. s. w.

---

8. 24 Lth. 1 Qtch. + 7 Lth. 3 Qtch.? 35 Krz. 2 Pfg. + 28 Krz. 3 Pfg.? 11 Eimer 48 Maß + 7 Eimer 45 Maß? 73 Pfd. 27 Lth. + 39 Pfd. 18 Lth.? 10 Mon. 28 Tage + 9 Mon. 26 Tage? 16 Tage 19 Stdn. + 27 Tage 22 Stdn.? 25 Sgr. 9 Pfg. + 23 Sgr. 4 Pfg.?

Sprich: 24 Lth. 1 Qtch. + 7 Lth. = 31 Lth. 1 Qtch. + 3 Qtch. = 31 Lth. 4 Qtch., oder 32 Lth., oder 1 Pfd. U. s. w.

---

9. Zu 36 Gld. 35 Krz. 2 Pfg. zähle einzeln hinzu: 35 Gld.; 67 Gld.; 28 Krz.; 36 Krz.; 2 Pfg.; 3 Pfg.!

10. 43 Ctr. 59 Pfd. 15 Lth. vermehre einzeln um: 38 Ctr.; 75 Ctr.; 39 Pfd.; 68 Pfd.; 17 Lth.; 28 Lth.; 83 Pfd.; 97 Ctr.!

11. Zu 18 Fuder 4 Ohm zähle ebenso: 9 Fuder; 8 Ohm; 47 Liter; 9 Ohm; 39 Liter; 17 Fuder!

12. 5 Jahre 7 Mon. 23 Tage vermehre um 8 Mon. 16 Tage; 11 Mon. 28 Tage!

13. 29 Gld. 46 Krz. 2 Pfg. vermehre um 16 Gld. 28 Krz; 36 Gld. 3 Pfg.; 45 Krz. 2 Pfg.!

---

14. Eine Hausfrau mußte für einen Schinken 3 Gld. 40 Krz., und für Butter 28 Krz. 3 Pfg. bezahlen. Wie viel macht das zusammen? —

15. Eine Magd kaufte 2 Pfd. Kaffee, das Pfd. zu 28 Krz., und 6 Pfd. Rindfleisch, das Pfd. zu 9 Krz. Wie viel macht das zusammen? —

16. Jemand hatte 3 Hüte Zucker gekauft. Der erste wog 9 Pfd. 20 Lth., der zweite 10 Pfd. 23 Lth., und der dritte war 27 Lth. schwerer, als der zweite. Wie schwer waren die 3 Hüte zusammen? —

17. In einer Haushaltung wurden in einem Monate verbraucht: 2 Pfd. 25 Lth. Kaffee, im folgenden Monat 24 Lth. mehr. Wie viel wurde in diesem Monat verbraucht? — Wie viel in beiden Monaten zusammen? —

18. Jemand bekam vom Schneider einen neuen Rock, eine Hose und eine Weste. Der Rock kostete 7 Gld. 48 Krz., die Hose 3 Gld. 35 Krz. und die Weste 1 Gld. 27 Krz. Wie viel mußte er bezahlen? —

19. Ein Kaufmann kaufte 1 Ctr. Waare für 25 Gld. 42 Krz. 3 Pfg. Er verkaufte die Waare mit einem Gewinn von 3 Gld. 29 Krz. 1 Pfg. Wie theuer wurde sie verkauft? —

20. An eine Mauer, welche 14 Meter 4 Dezimeter und 8 Centimeter lang ist, wird noch ein Stück von 7 Met. 9 Centim. Länge gebaut. Wie lang ist jetzt die ganze Mauer? —

21. Karl und Franz zählten das Geld in ihren Sparbüchsen. Karl hatte 1 Gld. 48 Krz. Franz sagte zu Karl: „Wenn ich dir 24 Kr. gäbe, so hättest du gerade so viel, wie ich.“ Wie viel Gulden hatte Franz? —

II. Schriftlich.

1.	2 Dtz.	2 Stck.	**2.**	15 Gld.	16 Krz.	**3.**	21 Pfd.	7 Lth.
	4 „	1 „		8 „	17 „		19 „	12 „
	3 „	4 „		19 „	14 „		8 „	— „
	13 „	3 „		24 „	9 „		72 „	6 „
	22 Dtz.	10 Stck.		66 Gld.	56 Krz.		120 Pfd.	25 Lth.

Denke:

Nr. 1: Zuerst zähle ich die Stück zusammen. 3 + 4 + 1 + 2 = 10 Stück. Die 10 Stück schreibe ich unter die Stück. Jetzt zähle ich die Dutzend zusammen 3 + 3 + 4 + 2 = 12 Dutzend, oder 1 Zehner-Dutz. und 2 Einer-Dutz. Die 2 E.-Dutz. schreibe ich unter die 1 E.-Dutz. und das 1 Z.-Dutz. zähle ich zu dem Z.-Dutz. 1 Z.-Dutz. und 1 Z.-Dutz. = 2 Z.-Dutz. Die 2 Z.-Dutz. schreibe ich unter die Z.-Dutz. Also beträgt die Summe 22 Dutz. 10 Stück. U. s. w.

4. Zähle ebenso zusammen 6 Schock 9 Stück + 13 Schock 12 Stück + 29 Schock + 10 Schock 25 Stück + 5 Schock 7 Stück + 78 Schock + 6 Stück!

5. Zähle ebenso zusammen 14 Gld. 12 Krz. 1 Pfg. + 28 Gld. 10 Krz. 1 Pfg. + 94 Gld. 16 Krz. + 324 Gld. 8 Krz. + 57 Gld. 11 Krz. 1 Pfg.!

6. 100 Pfd. 2 Lth. 1 Qtch. + 95 Pfd. 7 Lth. + 5 Lth. 1 Qtch. + 187 Pfd. 1 Qtch. + 63 Pfd. 8 Lth. + 65 Pfd. 5 Lth!

7.	8.	9.	10.
8 Sechser	18 Stnd.	14 Loth	15 Gr.
4 "	21 "	8 "	10 "
1 "	9 "	11 "	14 "
7 "	12 "	9 "	12 "
9 "	17 "	27 "	8 "
3 "	5 "	21 "	5 "
5 "	22 "	25 "	9 "
8 "	7 "	17 "	15 "
10 : 45 = 4 Gld.	19 "	13 "	13 "
5 Sechser	16 "	8 "	11 "
	20 "	6 "	4 "
	23 "	29 "	7 "

Denke:
Nr. 7: 8 + 4 + 1 + 7 + 9 + 3 + 5 + 8 Sechser = 45 Sechser. — 10 Sechser = 1 Guld. So oft nun 10 Sechser in 45 Sechser enthalten sind, so oft erhalte ich 1 Guld., = 4 Guld. und 5 Sechser. U. s. w.

11. 17 Tage + 12 Tage + 8 Tage + 19 Tage + 21 Tage + 5 Tage + 14 Tage + 2 Tage + 23 Tage + 29 Tage = ?

12. 15 Bogen + 21 Bg. + 9 Bg. + 17 Bg. + 23 Bg. + 11 Bg. + 14 Bg. + 7 Bg. + 19 Bg. + 3 Bg. + 16 Bg. + 8 Bg. = ?

13. 87 + 50 + 98 + 78 + 7 + 10 + 63 + 4 + 58 + 9 + 47 + 13 Pfd. = ?

14.			
	21 Guld.	54 Kr.	2 Pfg
	12 "	26 "	3 "
	140 "	36 "	— "
	64 "	43 "	3 "
	275 "	— "	2 "
	409 "	— "	— "
	— "	49 "	3 "
	3	3	
	924 Guld.	31 Kr.	1 Pfg.

60 : 211 = 3 Guld.
18
31 Kr.

4 : 13 = 3 Kr.
12
1 Pfg.

Denke:
Nr. 14: Zuerst zähle ich die Pfg. zusammen. Das giebt 13 Pfg. Diese in Kr. verwandelt, giebt 3 Kr. und 1 Pfg. Den 1 Pfg. schreibe ich unter die Pfg. und die 3 Kr. zähle ich zu den Krzn. Das giebt 211 Kr. Diese in Guld. verwandelt, giebt 3 Guld. 31 Kr. Diese 31 Kr. schreibe ich unter die Kr. und die 3 Guld. zähle ich zu den Guld. Das giebt 924 Guld. (Schreibe die bei der Verwandlung erhaltene höhere Sorte, mit einem Bogen versehen, stets unter die gleichnamige höhere Sorte!) —

15.	45 Pfd.	16 Loth		**16.**	34 Ctr.	18 Pfd.
	87 „	25 „			109 „	4 „
	9 „	— „			17 „	41 „
	60 „	8 „			8 „	13 „
	— „	19 „			56 „	57 „
	93 „	10 „			90 „	15 „
	18 „	6 „			278 „	— „

17. 59 Gld. 16 Krz. + 102 Gld. 38 Krz. + 97 Gld. + 124 Gld. 56 Krz. + 218 Gld. 40 Krz. + 315 Gld. + 8 Gld. 44 Krz. + 600 Gld. + 93 Gld. 52 Krz. = ?

18. 5 Schffl. 3 Mtz. + 9 Schffl. 5 Mtz. + 19 Schffl. + 27 Schffl. 4 Mtz. + 12 Schffl. 3 Mtz. + 24 Schffl. + 14 Schffl. 3 Mtz. + 24 Schffl. 2 Mtz. + 5 Mtz. = ?

19. 18 Vrsthlr. oder prß. Thlr. 14 Sgr. + 49 Vrsthlr. 28 Sgr + 76 Vrsthlr. + 104 Vrsthlr. 27 Sgr. + 19 Sgr. + 39 Vrsthlr. 24 Sgr. + 94 Vrsthlr. 29 Sgr. = ?

20. 27 Kronenthaler 20 Sechser + 28 Krthlr. 14 Sechser + 54 Krthlr. + 15 Krthlr. 19 Sechser + 35 Krthlr. 25 Sechser + 18 Sechser + 11 Krthlr. 19 Sechser = ?

21. 34 Guld. 49 Kr. 3 Pfg. + 35 Gld. 12 Kr. 2 Pfg. + 57 Gld. 1 Pfg. + 54 Gld. 49 Kr. + 87 Gld. 27 Kr. 2 Pfg. + 67 Gld. 45 Kr. 3 Pfg. = ?

22. 15 Fuder 6 Ohm 36 Liter + 49 Fuder 9 Ohm 84 Liter + 76 Fuder 7 Ohm + 5 Ohm 74 Liter + 44 Fuder 4 Ohm 79 Liter + 27 Fuder 7 Ohm 34 Liter = ?

23. 85 Ctr. 19 Pfd. 7 Loth 3 Qtch. + 41 Ctr. 52 Pfd. 23 Loth 1 Qtch. + 107 Ctr. 25 Loth 2 Qtch. + 38 Ctr. 84 Pfd. 2 Qtch. + 95 Ctr. 26 Loth + 92 Pfd. 3 Qtch. + 43 Ctr. 76 Pfd. 19 Loth + 70 Ctr. 3 Qtch. + 88 Pfd. 27 Loth 1 Qtch. + 196 Ctr. 82 Pfd. 20 Loth 3 Qtch. = ?

24. 63 Jahre 10 Mon. 18 Tage 20 Stunden + 48 J. 5 M. 17 St. + 89 J. 21 St. + 39 J. 28 T. + 102 J. 8 M. 19 St. + 27 J. 29 T. + 86 J. 9 M. 18 St. + 56 J. 11 M. 21 T. 17 St. + 9 M. 14 St. + 68 J. 23 T. + 99 J. 10 M. 29 T. 23 St. = ?

25. 85 Ballen 4 Rieß 15 Buch 6 Bogen + 71 Bll. 9 Rß. 19 Bch. 20 Bg. + 46 Bll. 7 Rß. 12 Bch. 21 Bg. + 29 Bll. 8 Rß. 14 Bch. 5 Bg. + 106 Bll. 3 Rß. 18 Bg. + 9 Bll. 11 Bch. 15 Bg. + 6 Rß. 10 Bg. + 96 Bll. 17 Bch. + 21 Bll. 9 Rß. 19 Bch. 23 Bg. Schreibpapier = ?

26. 8 Meter 7 Dezimeter 9 Centimeter + 18 Meter 4 Centimeter + 39 Meter 9 Dezimeter 7 Centimeter + 14 Meter 8 Dezimeter + 9 Dezimeter 5 Centimeter + 15 Meter 8 Dezimeter 3 Centimeter + 12 Meter 8 Dezimeter 5 Centimeter = ?

27. Ein Herr ließ ein Zimmer tapezieren. Die Tapeten kosteten 11 Guld. 48 Kr., die Borden 57 Kr., und für Arbeitslohn mußte er bezahlen 2 Gld. 36 Kr. Wie viel macht das zusammen? —

28. Jemand kaufte bei einem Schreiner 1 Bettlade zu 16 Gld. 57 Kr., 1 Kleiderschrank zu 35 Gulden 36 Kreuzer, 1 Tisch zu 6 Gulden 27 Kreuzer, 1 Kommode zu 24 Gulden und 1 Spiegel zu 14 Gld. 40 Kr. Wie viel mußte er im Ganzen bezahlen? —

29. Jemand gab in einer Woche aus: Sonntags 1 Gld. 48 Kr., Montags 57 Kr. 2 Pfg., Dienstags 1 Gld. 56 Kr. 1 Pfg., Mittwochs 37 Kr., Donnerstags 3 Guld. 57 Kr. 1 Pfg., Freitags 5 Gld. 17 Kr. und Samstags 2 Gld. 28 Kr. 2 Pfg. Wie viel beträgt die Summe? —

30. Das erste Stockwerk eines Hauses beträgt 14 Fuß 9 Zoll, das zweite 12 Fuß 8 Zoll, das dritte 11 Fuß 10 Zoll, das vierte 10 Fuß 11 Zoll und der Dachstuhl 19 Fuß 6 Zoll. Wie hoch ist das Haus? —

31. Eine Hausfrau bekam von ihrem Manne täglich 1 Gld. zur Führung der Haushaltung. Am Ende des Jahres zählte sie ihre Ausgaben zusammen. Diese betrugen: im Januar 28 Gld. 35 Kr., Februar 24 Gld. 48 Gr. 2 Pfg., März 27 Gld., April 35 Gld., Mai 34 Gld. 18 Kr. 1 Pfg., Juni 25 Gld. 37 Kr. 3 Pfg., Juli 30 Gld. 48 Kr. 2 Pfg., August 24 Gld. 25 Kr. 1 Pfg., September 20 Gld. 54 Kr. 2 Pfg., Oktober 40 Gld. 14 Kr. 2 Pfg., November 34 Gld. 57 Kr. 1 Pfg., Dezember 38 Gld. 20 Kr. 2 Pfg. a. Wie viel hat die Frau im Jahre ausgegeben? b. Wie viel hat sie erübrigt? (Das Jahr zu 365 Tagen gerechnet.) —

32. Ein Familienvater hatte jährlich ausgelegt: Für Nahrungsmittel 376 Gulden 54 Kreuzer 2 Pfg., für Hausmiethe 124 Gulden 45 Kreuzer, für Heizung und Licht 54 Gulden 30 Kreuzer, für Kleidungsstücke 109 Gulden 44 Kreuzer 3 Pfennige, für andere Bedürfnisse 36 Gulden 48 Kreuzer. Nun hatte er von seiner jährlichen Einnahme noch 97 Guld. 55 Kr. 3 Pfg. erübrigt. Wie viel betrug dasselbe? —

33. Ein Papierfabrikant versandte im Februar 17 Ballen 7 Rieß 12 Buch, im Juli 2 Ballen 9 Rieß 14 Buch mehr, als im Februar, und im November 1 Ballen 18 Rieß mehr, als im Juli. Für die erste Sendung nahm er ein 911 Guld. 57 Kr., für die zweite 951 Guld. 47 Kr. und für die dritte 1012 Guld. 45 Kr. a. Wie viel Papier hatte er versandt? b. Wie viel betrug die Gesammt-Einnahme? —

34. Ein Sohn war 19 Jahre 8 Mon. 19 Tage alt, sein Vater war 31 Jahre 9 Mon. 28 Tage älter, seine Mutter aber noch 1 Jahr 11 Mon. 24 Tage älter als der Vater. Wie alt ist a. der Vater? b. die Mutter? c. Wie viel beträgt das Alter von Vater, Mutter und Sohn zusammen? —

II. Abziehen (Subtrahiren).

I. Mündlich.

1. 12 Gld. 50 Krz. — 4 Gld.? 20 Fuder 11 Eimer — 8 Eimer? 48 Vrsthlr. (pr. Thlr.) 27 Sgr. — 18 Sgr.? 65 Pfd. 23 Lth. — 27 Pfd.? 11 Ctr. 94 Pfd. — 56 Pfd.? 43 Schffl. 4 Mtz. — 19 Schffl.? 21 Jahre 11 Mon. 26 Tage — 7 Mon.? 32 Ballen 7 Rieß 13 Buch — 13 Ballen 9 Buch?

Sprich: 12 Gld. 50 Krz. — 4 Gld. = 8 Gld. 50 Krz. U. s. w.

2. Von 1 Gulden ziehe ab: 8, 12, 25, 37, 48, 54 Kr.!

Sprich: 1 Gulden oder 60 Kr. — 8 Kr. = 52 Kr. U. s. w.

3. Von 1 Vrsthlr. (pr. Thlr.) ziehe ab: 9, 12, 16, 18, 23 Sgr.!

Sprich: 1 Vrsthlr. oder 30 Sgr. — 9 Sgr. = 21 Sgr. U. s. w.

4. Von einem Buch ziehe ab: 7, 11, 15, 19, 22 Bogen! —

5 Von 1 Pfd. 7 Loth ziehe ab: 10, 12, 17, 22, 28 Loth!

Sprich: 1 Pfd. 7 Lth. oder 39 Lth. — 10 Lth. = 29 Lth. U. s. w.

6. 1 Tag 7 Stund. — 19 Stund.? 1 Gulden 24 Kr. — 37 Kr.? 1 Rieß 8 Buch — 13 Buch? 1 Fuder 6 Ohm — 9 Ohm?

Sprich: 1 Tag 7 Stunden oder 31 Stunden — 10 Stunden = 21 Stunden — 9 Stunden = 12 Stunden. U. s. w.

7. 31 Gulden — 49 Kr.? 21 Pfd. — 13 Loth? 16 Schffl. — 5 Mtz.? 8 Vrsthlr. — 24 Sgr.? 26 Dutz. — 10 Stück? 27 Tage — 20 Stunden? 14 Ctr. — 87 Pfd.? 18 Buch — 18 Bogen?

Sprich: 31 Gulden = 30 Gulden 60 Kr. — 49 Kr. = 30 Gulden 11 Kr. U. s. w.

8. 9 Guld. 16 Kr. — 27 Kr.? 14 Tage 13 Stund. — 17 Stund.? 7 Fuß 3 Zoll — 6 Zoll? 21 Schffl. 3 Metz. — 5 Metz.? 29 Pfd. 16 Loth — 27 Loth.? 11 Jahre 5 Mon. — 9 Mon.? 3 Ctr. 21 Pfd. — 59 Pfd.? 36 Buch 12 Bog. — 21 Bog.?

Sprich: 9 Gulden 16 Kr. oder 8 Gulden 76 Kr. — 27 Kr. = 8 Gulden 49 Kr. U. s. w.

9. 10 Gulden 14 Kr. — 3 Pfg.? 12 Gulden 3 Pfg. — 32 Kr.? 5 Ctr. 21 Pfd. — 27 Loth? 9 Ctr. 23 Loth — 28 Pfd.? 11 Gulden 17 Kr. 3 Pfg. — 28 Kr.? 16 Gulden 23 Kr. 1 Pfg. — 3 Pfg.? 4 Ctr. 14 Pfd. 22 Loth — 19 Pfd.? 13 Ctr. 19 Pfd. 12 Loth — 25 Loth?

---

10. 1 Gld. — 3 Pfg.? 1 Pfd. — 20 Lth.? 1 Ohm. — 36 Liter? 1 Pfd. 8 Lth. — 9 Lth.? 1 Gld. 2 Pfg. — 3 Pfg.? 1 Ctr. 16 Loth — 21 Loth?

Sprich: 1 Gld. oder 60 Krz. oder 59 Krz. 4 Pfg. — 3 Pfg. = 59 Krz. 1 Pfg. U. s. w.

11. 8 Gld. — 3 Pfg.? 24 Pfd. — 2 Qtchn.? 18 Fuder — 48 Liter? 7 Fuder — 30 Maß? 7 Ctr. 19 Lth. — 23 Lth.? 6 Ruthen 4 Zoll — 9 Zoll? 8 Meter — 9 Centimeter?

Sprich: 8 Gld. oder 7 Gld. 60 Krz. oder 7 Gld. 59 Krz. 4 Pfg. — 3 Pfg. = 7 Gld. 59 Krz. 1 Pfg. U. s. w.

---

12. 39 Pfd. — 17 Pfd. 14 Lth.? 68 Ctr. — 58 Pfd. 28 Lth.? 87 Gld. — 39 Gld. 51 Krz.? 100 Rthlr. — 74 Rthlr. 19 Sgr.?

13. 21 Scheffel 2 Mtz. — 9 Scheffel 5 Mtz.? 99 Gld. 44 Krz. — 58 Gld. 56 Krz.? 74 Rthlr. 21 Sgr. — 48 Rthlr. 27 Sgr.? 49 Gld. 11 Batzen — 24 Gld. 14 Batzen? 112 Ctr. 76 Pfd. — 74 Ctr. 91 Pfd.?

14. 1 Gld. 21 Krz. 3 Pfg — 25 Krz. 2 Pfg.? 2 Ctr. 53 Pfd. 21 Loth — 62 Pfd. 18 Loth? 18 Fuder 7 Ohm 36 Liter — 9 Ohm 27 Liter? 30 Rieß 8 Buch 19 Bog. — 14 Buch 15 Bog.?

---

15. 1 Gld. — 48 Krz. 3 Pfg.? 1 Pfd. — 19 Lth. 2 Qntch.? 1 Rthlr. — 18 Sgr. 7 Pfg.? 1 Ctr. — 67 Pfd. 24 Lth.? 1 Fuder — 6 Eimer 38 Maß? 1 Rieß — 16 Buch 21 Bog? 1 Ruthe — 8 Fuß 10 Zoll? 1 Met. — 4 Dezimet. 7 Centimet.?

16. 1 Gld. 36 Krz. — 54 Krz. 3 Pfg.? 4 Gld. 30 Krz. — 47 Krz. 1 Pfg.? 10 Ctr. 53 Pfd. — 79 Pfd. 17 Loth? 16 Ballen 7 Rieß — 9 Rieß 13 Buch?

---

17. Von 47 Gld. 39 Krz 1 Pfg. ziehe einzeln ab: 28 Gld.; 24 Krz.; 46 Krz.; 3 Pfg.; 25 Krz. 2 Pfg.; 48 Krz. 3 Pfg.; 20 Gld. 42 Krz. 2 Pfg.!

18. Von 27 Ctrn. ziehe einzeln ab: 9 Ctr.; 36 Pfd. 28 Loth; 11 Ctr. 21 Pfd.; 19 Ctr. 2 Lth.; 23 Ctr. 91 Pfd. 24 Lth.!

---

19. Eine Hausfrau gab der Magd einen Zehnguldenschein, um damit eine Rechnung von 3 Gld. 36 Krz. zu bezahlen. Wie viel Geld mußte sie zurückbringen?

20. Ein Ackersmann verkaufte in der Stadt für 95 Gld. 20 Krz. Weizen und kaufte für 36 fl. 27 Krz. Tuch. Wie viel Geld behielt er übrig?

21. Jemand hatte eine monatliche Einnahme von 58 Gld. 20 Krz. 2 Pfg. und verbrauchte im Monat 39 Gld. 45 Krz. 3 Pfg. Wie viel erübrigte er im Monat?

22. Ein Pferdehändler verkaufte ein Pferd für 290 Gld. und gewann bei dem Handel 87 Gld. 22 Krz. 1 Pfg. Wie theuer hatte er das Pferd eingekauft?

23. Ein Seiler soll ein Seil machen, das 80 Meter und 20 Centimeter lang ist; wenn er 47 Meter und 60 Centimeter fertig hat, wie viel hat er noch zu machen?

24. In einer Haushaltung verbrauchte man in einem Jahre für 69 Gld. 14 Krz. Fleisch. Im folgenden Jahre brauchte man für 5 Gld. 20 Krz. Fleisch weniger. Für wie viel Geld also in diesem Jahre? — Für wie viel in beiden Jahren zusammen? —

25. Jemand hatte eine Waare für 81 Gld. eingekauft und mußte sie mit einem Verlust von 8 Gld. 25 Krz. 1 Pfg. wieder verkaufen. Wie theuer wurde sie verkauft? —

26. „Hätte ich“, sagte A, „5 Gld. 35 Krz. 2 Pfg. mehr, als ich habe, so hätte ich gerade 1000 Gld.“ Wie viel besaß A? —

II. Schriftlich.

1.

573	Guld.	40	Krz.
195	„	24	„
378	Guld.	16	Krz.

2.

7192	Ctr.	82	Pfd.	25	Lth.
2684	„	59	„	17	„
4508	Ctr.	23	Pfd.	8	Lth.

Denke:

Nr. 1: Zuerst ziehe ich die Krz. ab. 24 Krz. von 40 Krz. = 16 Krz. Die 16 Krz. schreibe ich unter die Krz. Jetzt ziehe ich die Gld. ab. 5 Gld. von 13 Gld. = 8 Gld. Die 8 Gld. schreibe ich unter die Einer-Gld. 9 Zehner-Gld. von 16 Z.-Gld. = 7 Z.-Gld. Die 7 Z.-Gld. schreibe ich unter die Z.-Gld. 1 Hundert-Gld. von 4 H.-Gld. = 3 H.-Gld. Die 3 H.-Gld. schreibe ich unter die H.-Gld. Also beträgt der Rest 378 Gld. 16 Krz. U. s. w.

3. Ziehe ab:

4597 Gulden	29 Kreuzer	von 9000 Gulden	54 Kreuzr.
2430 Centner	48 Pfund	„ 7006 Centnern	80 Pfund.
217 Tage	14 Stunden	„ 348 Tagen	23 Guldn.
428 Vrsthlr.	25 Sgr.	„ 1034 Vrsthlrn.	29 Sgr.
68 Meter	4 Dezim.	„ 99 Metern	9 Dezim.

4. Ziehe ab: 509 Ctr. 27 Pfd. 21 Lth. von 2173 Ctr. 81 Pfd. 29 Lth. 84 Fuder 7 Eimer 36 Maß von 99 Fudern 10 Eimern 49 Maß. 1378 Ballen 4 Rieß 13 Buch von 7020 Ballen 9 Rieß 18 Buch. 2993 Jahre 7 Monate 21 Tage 9 Stunden von 9111 Jahren 10 Monaten 27 Tagen 21 Stunden!

5.

		60	
31	Gld.	—	Krz.
12	„	23	„
18	Gld.	37	Krz.

6.

		60		4	
219	Gld.	41	Krz.	2	Pfg.
48	„	47	„	3	„
170	Gld.	53	Krz.	3	Pfg.

Denke:

Nr. 5: 23 Krz. kann ich von keinem Krz. nicht abziehen. Darum leihe ich mir 1 Gld. = 60 Krz. 23 Krz. von 60 Krz. = 37 Krz. Die 37 Krz. schreibe ich unter die Krz. 12 Gld. von 30 Gld. = 18 Gld. Die 18 Gld. schreibe ich unter die Gld. U. s. w. (Vergiß niemals, über die Zahl, von welcher du etwas geliehen hast, den Punkt zu setzen.)

7. 725 Gld. — Krz.
319 „ 27 „

8. 1073 Ctr. — Pfd.
428 „ 72 „

9. 1709 Vsthlr. 21 Sgr.
828 „ 27 „

10. 2104 Malt. 4 Simmern.
946 „ 5 „

11. 421 Gld. 11 Krz. — Pfg.
75 „ 24 „ 3 „

12. 804 Jahre 3 Mon. 18 Tage
175 „ 3 „ 25 „

13. 2741 Ctr. 30 Pfd. 10 Lth.
1385 „ 42 „ 23 „

14. 4010 Fud. 7 Ohm 29 Liter
2961 „ 9 „ 78 „

(11 above „Monat“, 29 above „Tag“, 24 above „Stunde“, each with a bow under it; a dot above the 8 of 198)

15. 198 Jahre — Monat — Tag — Stunde
49 „ 6 „ 3 „ 8 „
148 Jahre 5 Monate 26 Tage 16 Stunden.

Denke:

Nr. 15: 8 Stunden kann ich von keinen Stunden nicht abziehen, darum leihe ich mir 1 Tag. Es sind aber keine Tage da, darum leihe ich mir 1 Monat. Es sind aber auch keine Monate da, darum leihe ich mir 1 Jahr. Das hat 12 Monate. Hiervon 1 Mon. geliehen, bleiben 11 Mon. Der 1 Mon. hat 30 Tage. Hiervon 1 Tag geliehen, bleiben 29 Tage. Der 1 Tag hat 24 Stunden. 8 Stunden von 24 Stunden bleiben 16 Stunden. Die 16 Stunden schreibe ich unter die Stunden. U. s. w. (Vergiß nicht, die nach dem Leihen noch bleibenden einzelnen Sorten, mit einem Bogen versehen, über die entsprechende Stelle zu schreiben!)

16. 168 Gld. — Kzr. — Pfg.
29 „ 38 „ 3 „

17. 409 Fuder — Ohm — Liter
78 „ 8 „ 68 „

18. 571 Blln. — Rieß 9 Buch
185 „ 7 „ 14 „

19. 832 Ctr. — Pfd. — Lth. 1 Qch.
277 „ 94 „ 27 „ 3 „

20. Von 1903 Gulden ziehe ab: 384 Gld. 36 Krz. 2 Pfg.
„ 4080 Centnern „ „ 1975 Ctr. 13 Pfd. 21 Lth.
„ 1000 Scheffeln „ „ 679 Schffl. 5 Mtz. 12 Mßl.

21. Vermindere 25 Tage 17 Stund. 10 Min. 8 Sek. um: a. 9 Tage 20 Stund. 15 Min. 19 Sek.; b. 14 Tage 22 Stund. 30 Min. 48 Sek.; c. 24 Tage 17 Stund. 11 Min. 51 Sek.

22. Von 806 Jahren 4 Mon. nimm weg: a. 48 Jahre 9 Mon. 6 Tage; b. 145 Jahre 6 Mon. 21 Tage 4 Stund.; c. 8 Mon. 15 Tage 15 Stund. 18 Min.; d. 207 Jahre 29 Tage 20 St. 56 Min.

23. Von 2530 Gld. 8 Krz. 1 Pfg. ziehe ab: a. 97 Gld. 28 Krz. 3 Pfg.; b. 576 Gld. 34 Krz.; c. 708 Gld. 3 Pfg.; d. 980 Gld. 47 Krz. 2 Pfg.; e. 1079 Gld. 59 Krz. 3 Pfg.

Von 800 Groß ziehe 75 Groß 3 Dutz. 9 Stück ab, von dem Reste wieder 75 Groß 3 Dutz. 9 Stück, und so fahre fort, bis du 10mal abgezogen hast!

25. Von 1800 Ruthen 3 Fuß 5 Zoll ziehe ebenso 178 Ruthen 7 Fuß 8 Zoll 10mal ab!

26. Von 2000 Gld. 20 Krz. 1 Pfg. ziehe ab: a. 724 Gld. 3 Pfg.; b. 857 Gld. 40 Krz.; c. 961 Gld. 48 Krz. 2 Pfg.; d. 1234 Gld. 2 Pfg.; e. 1099 Gld. 59 Krz.; f. 59 Krz. 3 Pfg.!

27. Von 4002 Ctrn. 6 Lth. ziehe ab: a. 1785 Ctr. 17 Pfd.; b. 2591 Ctr. 27 Lth.; c. 76 Pfd. 2 Qtchn.; d. 518 Ctr. 24 Lth. 3 Qtchn.; e. 3749 Ctr. 97 Pfd.; f. 36 Pfd. 1 Qtchn.!

28. Von 200 Ballen ziehe ab: a. 87 Ballen 2 Rieß 5 Buch 6 Bogen; b. 8 Rieß 12 Buch 15 Bogen; c. 37 Ballen 19 Bogen; d. 6 Rieß 18 Buch; e. 99 Ballen 9 Rieß 23 Bog.!

29. 100 Jahre 26 Tage 7 Stund. 15 Min. 30 Sek. vermindere

a. um	25 Jahre	58 Tage	16 Stunden	10 Min.	6 Sek.;
b. „	39 „	18 „	22 „	20 „	48 „
c. „	94 „	308 „	19 „	45 „	56 „

---

30. Jemand war 791 Gld. 54 Krz. 3 Pfg. schuldig. Darauf bezahlte er auf Abschlag 545 Gld. 37 Krz. 2 Pfg. Wie viel blieb er noch schuldig? —

31. Ein Kaufmann hatte im Laufe des Jahres verdient 935 Gld. 45 Krz. 2 Pfg., und nun besaß er ein Vermögen von 5012 Gld. 28 Krz. Wie groß war sein Vermögen im Anfange dieses Jahres? —

32. Von 1000 Gld. gab A zuerst aus 155 Gld. 30 Krz. 3 Pfg., dann 230 Gld. 40 Krz. 2 Pfg., und endlich 269 Gld. 54 Krz. 2 Pfg. Wie viel behielt er nach jeder Ausgabe noch übrig? Wie viel hatte er im Ganzen ausgegeben? —

33. Eine Magd erhielt an Lohn 40 Gld. 30 Krz. Sie hatte hierauf erhalten 6 Gld. 10 Krz. für ein neues Kleid, 2 Gld. 16 Krz. für ein Paar Schuhe, 2 Gld. 14 Krz. 2 Pfg. für ein Halstuch, und noch baar 14 Gld. 8 Krz. Wie viel Lohn hatte sie noch zu fordern? —

34. Eine Hausfrau kann monatlich 40 Gld. für die Haushaltung ausgeben. Sie gab in der 1. Woche 7 Gld. 41 Krz. 2 Pfg., in der 2. 9 Gld. 50 Krz. 3 Pfg., und in der 3. 11 Gld. 20 Krz. 2 Pfg. aus. Wie viel blieb ihr noch für die 4. Woche übrig? —

35. Ein Schreiner hatte für 680 Gld. 24 Krz. Möbel verkauft. Das dazu verbrauchte Holz hatte ihn 356 Gld. 45 Krz. 2 Pfg. gekostet, und an Kost und Lohn für seine Gesellen hatte er 129 Gld. 36 Krz. 3 Pfg. ausgegeben. Wie viel hatte er an den Möbeln verdient? —

36. Ein Kaufmann hatte eingenommen: am Montag 46 Gld. 48 Krz. 1 Pfg., am Dienstag 37 Gld. 27 Krz. 2 Pfg., am Mittwoch 40 Gld. 19 Krz. 3 Pfg., am Donnerstag 17 Gld. 14 Krz., am Freitag 9 Gld. 18 Krz. 3 Pfg. mehr als am Donnerstag, am Samstag 49 Gld. 48 Krz. 1 Pfg. Davon gab er am Samstag aus 103 Gld. 57 Krz. 3 Pfg. Wie viel hatte er von seiner Einnahme noch in der Kasse?

37. Am Ende des Jahres vergleicht ein Hauswirth seine Einnahme und Ausgabe. Er hatte darüber Folgendes notirt:

	Einnahme:						Ausgabe:					
Januar . . .	36	Gld.	23	Krz.	2	Pfg.	30	Gld.	20	Krz.	2	Pfg.
Februar . .	29	„	48	„	3	„	26	„	48	„	3	„
März . . .	32	„	14	„	—	„	28	„	39	„	1	„
April . . .	40	„	28	„	1	„	34	„	20	„	1	„
Mai	35	„	—	„	3	„	27	„	22	„	—	„
Juni	48	„	57	„	1	„	39	„	57	„	3	„
Juli	34	„	24	„	2	„	24	„	35	„	1	„
August . . .	31	„	—	„	—	„	22	„	40	„	2	„
September .	45	„	12	„	3	„	40	„	27	„	3	„
Oktober . .	42	„	—	„	2	„	29	„	59	„	3	„
November .	37	„	25	„	—	„	35	„	28	„	2	„
Dezember .	50	„	10	„	1	„	41	„	36	„	2	„

Wie groß war seine Einnahme a. in den ersten 6 Monaten? b. in den letzten 6 Monaten? c. im ganzen Jahre? — Wie viel betrug die Ausgabe des ganzen Jahres? — Wie viel erübrigte er im ganzen Jahre? — Wie viel erübrigte er in jedem Monat? —

38. Vater, Mutter und Tochter waren zusammen 165 Jahre 8 Mon. 17 Tage alt. Der Vater war 72 Jahre 9 Mon. 14 Tage, die Mutter 59 Jahre 10 Mon. 25 Tage alt. Wie alt war die Tochter? (Rechne den Monat zu 30 Tagen.) —

39. Ein Beamter, welcher 900 Gld. Gehalt hatte, gab von demselben aus: 1) für Miethe 98 Gld. 30 Krz.; 2) für Kost 285 Gld. 56 Krz. 2 Pfg.; 3) für Kleidung 109 Gld. 59 Krz. 2 Pfg.; 4) für sonstige Bedürfnisse 158 Gld. 50 Krz. 3 Pfg. Wie viel erübrigte er von seinem Gehalte? —

40. Ein Ackersmann nimmt in einem Jahre ein: a. von seinem Acker 305 Gld. 30 Krz.; b. aus dem Viehstall 126 Gld. 39 Krz. 2 Pfg.; c. aus dem Obst- und Gemüsegarten 59 Gld. 49 Krz. 3 Pfg. Er hat zu bezahlen: a. an Steuern 45 Gld. 49 Krz. 3 Pfg.; b. an Dienstboten 74 Gld. 38 Krz.; c. an verschiedene Handwerker 92 Gld. 45 Krz. 1 Pfg.; d. baare Auslage für seine Familie 167 Gld. 35 Krz. 3 Pfg. a. Wie groß ist seine Einnahme? b. Wie groß seine Ausgabe? c. Wie viel erübrigte er? —

III. Vervielfältigen (Multipliciren).

I. Mündlich.

1. 8×9 Kr.? 7×12 Kr.? 7× 7 Gr.? 9×11 Eimer?
4×5 Simmern? 3× 4 Mtz.? 7× 6 Zoll? 9×10 Zoll?
8×9 Loth? 6×18 Loth? 3×13 Std.? 2×19 Std.?
8×7 Sechs.? 8× 9 Sechs.? 8×26 Pfd.? 9×38 Pfd.?

Sprich: 8 × 9 Kr. = 72 Kr., oder 1 Gld. 12 Kr. u. s. w.

2. 4×15 Gr.? 7×14 Batzen? 8×14 Sgr.? 7×19 Gr.?
5×17 Loth? 7×18 Loth? 9×19 Loth? 8×27 Loth?
7×14 Maß? 6×21 Maß? 8×24 Liter? 9×37 Liter?
6×18 Krz.? 9×24 Krz.? 7×28 Pfd.? 8×59 Pfd.?

---

3. 2× 25 Kr. 1 Pfg.? 6×32 Gld. 9 Kr.? 5×18 Pfd. 5 Loth? 3× 19 Vrsthlr. 8 Sgr.? 4×28 Tage 4 Std.? 8×41 Ctr. 12 Pfd.?

Sprich: 2 × 25 Kr. = 50 Kr., und 2 × 1 Pfg. = 2 Pfg., zu 50 Kr. = 50 Kr. 2 Pfg. u. s. w.

4. 2×24 Kr. 2 Pfg.? 8×14 Pfd. 4 Loth? 3×37 Gld. 20 Krz.? 9 × 13 Vrsthlr. 10 Sgr.? 7 × 14 Fuder 8 Eimer? 6 × 17 Ctr. 19 Pfd.? 9×16 Jahre 15 Wochen? 5×26 Gulden 39 Krz.? 7×14 Pfd. 27 Loth? 8×15 Ctr. 69 Pfd.? 8×12 Meter 7 Dezimeter? 6×7 Malter 5 Simmern?

Sprich: 2 × 24 Kr. = 48 Kr., und 2 × 2 Pfg. = 4 Pfg. oder 1 Kr., zu 48 Kr. = 49 Kr. u. s. w.

---

5. 8×7 Kr. 2 Pfg.? 9×18 Kr. 3 Pfg.? 5×4 Ohm 20 Liter? 8×3 Ohm 35 Liter? 5×11 Mon. 14 Tage? 8×28 Pfd. 13 Loth? 8 × 9 Fuß 7 Zoll? 7 × 18 Loth 3 Qtch.? 6×15 Wochen 5 Tage? 9×20 Tage 11 Std.? 7×18 Buch 5 Bogen?

Sprich: 8 × 7 Kr. 2 Pfg. = 56 Kr. 16 Pfg., oder 60 Kr., oder 1 Gld. u. s. w.

---

6. Was ist mehr 25 × 3 Gld. oder 3 × 25 Gld.?
46 × 7 Gld.? 94 × 5 Krthlr.? 120 × 6 Centner?
251 × 4 Malter? 83 × 6 Tage? 180 × 8 Ellen?
205 × 4 Pfund? 321 × 3 Centner? 217 × 4 Malter.

Sprich: 46 × 7 Gld. = 7 × 46 Gld. 7 × 40 Gld. = 280 Gld. und 7 × 6 Gld. = 42 Gld., zu 280 Gld. = 322 Gld. u. s. w.

---

7. Was wird aus einem Sechser, wenn man ihn 10mal nimmt? Wenn du nun 2 Sechser 10mal nimmst, wie viel Gulden erhältst du dann? —
10 × 7 Sechser? 4 × 18 Pfg.? 20 × 37 Gr.? 12 × 9 Eimer? 15 × 14 Batzen? 12 × 8 Zoll? 30 × 24 Sgr.? 60 × 45 Krz.? 100 × 97 Pfd.? 100 × 9 Liter? 10 × 7 Centimeter?
Sprich: 10 × 1 Sechser = 1 Gld., also sind 10 × 7 Sechser auch 7 × 1 Gld., = 7 Gld. U. s. w.

8. 20 × 1 Sechser sind wie viel Gld.? Wie viel Gld. sind nun 20 × 8 Sechser?
40 × 18 Gr.? 12 × 3 Qtch.? 16 × 3 Pfg.? 36 × 2 Pfg.? 120 × 18 Kr.? 180 × 12 Kr.? 30 × 14 Batz.? 80 × 9 Sechser? 70 × 8 Dezimeter?
Sprich: 40 × 1 Gr. = 2 Gld., also sind 40 × 18 Gr. auch 18 × 2 Gld., = 36 Gld. U. s. w.

9. 3, 7, 9 Zoll; 4, 8, 6 Fuß nimm 12, 24, 36, 60mal!

10. 5, 8, 13 Batzen nimm 15, 45, 90mal!

11. 4, 9, 15 Stnd.; 8, 14, 21 Bogen nimm 24, 48, 72mal!

12. 8, 14, 17 Gr. nimm 20, 60, 80mal!

13. 18, 21, 29 Tage nimm 30, 60, 90mal!

14. 9, 14, 23 Loth nimm 32, 64, 96mal!

15. 9, 7, 12, 18 Liter nimm 100, 400, 500mal!

---

16. Wie viel Dutzend und Stück erhältst du, wenn du 1 Stück 13mal nimmst? Wie viel mal 1 Dutz. 1 Stück erhältst du nun, wenn du 3 Stück 13mal nimmst? Wie viel ist also 13mal 3 Stück?
14 × 5 Stück? 39 × 4 Stück? 78 × 3 Fuß? 16 × 9 Batzen? 48 × 11 Batzen? 27 × 7 Stunden? 49 × 4 Stunden?
Sprich: 14 × 1 Stück = 1. Dutz. 2 Stück, also sind 14 × 5 Stück auch 5 × 1 Dutz. 2 Stück, = 5 Dutz. 10 Stück. U. s. w.

17. 9, 17, 28, 35, 47, 51 Kr. nimm ebenso 68, 125, 187mal!

---

18. Wie viel ist 12, 24, 36, 60 × 1 Dutz. 8 Stück; 2 Dutz. 2 Stück; 3 Dutz. 7 Stück; 4 Dutz. 9 Stück; 5 Dutz. 10 Stück?
Sprich: 12 × 1 Dutz. = 12 Dutz., und 12 × 8 Stück = 8 Dutz., zu 12 Dutz. = 20 Dutz. U. s. w.

19. Wie viel ist 10, 30, 50, 70mal 1 Gld. 5 Sechser; 2 Gld. 9 Sechser; 3 Gld. 7 Sechser; 5 Gld. 8 Sechser?

20. 12 × 1 Fuder 7 Eimer? 32 × 2 Pfd. 19 Loth? 60 × 4 Gld. 34 Kr.? 15 × 4 Gld. 13 Batzen? 100 × 1 Ctr. 87 Pfd.?

21. 125 × 1 Gld. 9 Kr.? 130 × 2 Ctr. 6 Pfd.? 62 × 3 Vrsthlr. 7 Sgr.? 183 × 2 Gld. 7 Kr.?
Sprich: 125 × 1 Gld. = 125 Gld., und 125 × 1 Kr. = 2 Gld 5 Kr., also sind 125 × 9 Kr. auch 9 × 2 Gld. 5 Kr., = 18 Gld. 45 Kr., zu 125 Gld. = 143 Gld. 45 Kr. U. s. w.

---

22. Wie viel betragen 29 × 9 Fuß? (Rechne zuerst, wie viel 24 × 9 Fuß betragen!)
24 × 19 Gr.? 67 × 18 Loth? 187 × 39 Krz.? 34 × 20 Sgr.? 27 × 15 Stdn.?

23. Wie viel betragen 59 × 13 Kr.? (Rechne zuerst 60 × 13 Kr.!) 23 × 17 Stdn.? 31 × 14 Loth? 178 × 40 Krz.? 58 × 19 Sgr.? 47 × 15 Stück?

24. Wie viel betragen 21 × 31 Loth? (Rechne zuerst 21 × 32 Loth!) 18 × 59 Kr.? 27 × 19 Gr.? 38 × 23 Bogen? 94 × 28 Sgr.? 19 × 30 Loth? 90 × 57 Kr.? 89 × 98 Pfd.?

---

25. 31 Kr.; 17 Gr.; 49 Min.; 27 Sgr. nimm 8, 15, 58, 120, 183mal! (Rechne auf die bequemste Weise!)

26. 9 Kr. 3 Pfg.; 2 Gld. 14 Batzen; 4 Tage 23 Stunden; 8 Pfd. 31 Loth nimm 9, 17, 23, 50, 99mal! (Rechne auf die bequemste Weise!)

---

27. Eine Elle Zeug kostet 54 Kr.; was kosten 7 (15, 29, 58) Ellen? —
Sprich: 54 Kr. = 9 Sechser. Kostet 1 Elle 9 Sechser, so kosten 7 Ellen 7×9 = 63 Sechser = 6 Gld. 18 Kr. U. s. w.

28. Ein Pfund Waare kostet 18 Kr. (24 Kr., 36 Kr., 42 Kr., 30 Kr., 48 Kr.); was kosten 11 (16, 27, 48, 35) Pfd.? —

29. Die Maß Bier kostet 7 Kr. 3 Pfg.; was kosten 9 (32, 48, 90) Maß? —

30. Für 1 Elle Tuch bezahlt man 2 Gld. 36 Kr., wie viel für 2 (12, 27, 45) Ellen? —

31. Ein Loth Gewürz kostet 3 Kr.; was kosten nun 32 Loth oder 1 Pfd.? — Was kosten 2 (5, 12, 20) Pfd.? —

32. Ein Eimer Bier kostet 8 Gld. 42 Kr.; was kostet 1 Fuder? —

33. Was kostet 1 Ctr. Kaffee, wenn das Loth 3 Pfg. kostet? — Was kosten 12 Ctr.? —

34. Für 1 Gld. erhält man 4 Pfd. 8 Loth; wie viel für 16 (19, 40, 65) Gld.? —

35. Jemand bezahlt täglich 30 Kr. 2 Pfg. Kostgeld. Wie viel macht das in 1 Woche? — Wie viel in 1 Jahre? —

36. In einem Beutel waren 11 Kronenthaler, 17 Vereinsthaler und 7 österr. Gld. Wie viel Geld macht das zusammen? —

37. Jemand bezahlte auf eine Schuld abschläglich 93 Gld. 12 Kr. „Hätte ich", sagte er, „das 3fache dieser Summe, weniger 120 Gld., so könnte ich die ganze Schuld abtragen." Wie groß war diese? — Wie viel blieb er noch schuldig? —

II. Schriftlich.

1. 4 × 7 Ctr. 13 Pfd. 6 Loth = ?

```
  7 Ctr. 13 Pfd.  6 Loth
                  4 ×
 28 Ctr. 52 Pfd. 24 Loth.
```

Denke:

Nr. 1: Zuerst nehme ich die Loth 4mal. 4 × 6 Loth = 24 Loth. Die 24 Loth schreibe ich unter die Loth. Jetzt nehme ich die Pfd. 4mal. 4 × 13 Pfd. = 52 Pfd. Diese schreibe ich unter die Pfd. Jetzt nehme ich die Ctr. 4mal. 4 × 7 Ctr. = 28 Ctr. Also beträgt das Produkt 28 Ctr. 52 Pfd. 24 Loth.

2. 156 Gld. 27 Kr. nimm 2mal!
387 Fuder 2 Eimer nimm 4mal!
539 Jahre 1 Monat nimm 7mal!
687 Ctr. 19 Pfd. nimm 5mal!
127 Meter 3 Dezim. nimm 3mal!

3. 207 Jahre 1 Monat 3 Tage nimm 4, 6, 8mal!
196 Fuder 1 Ohm 14 Liter nimm 3, 5, 7mal!
1375 Ctr. 11 Pfd. 3 Loth nimm 6, 8, 9mal!
216 Ballen 1 Rieß 2 Buch 3 Bogen nimm 3, 4, 7mal!

---

4. 127 × 13 Batzen = ? Gulden und Batzen

```
      127
       13
      381
     127
15 : 1651 = 110 Guld.
     15..
      15.
      15.
        1 Batzen.
```

Denke:

Nr. 4: 127 × 13 Batzen ist ebenso viel als 13 × 127 Batzen, = 1651 Batzen. 15 Batzen = 1 Gulden. So oft nun 15 Batzen in 1651 Batzen enthalten sind, so oft sind sie auch 1 Gulden = 110 Gulden 1 Batzen.

5. 14 Pfd.; 58 Kr.; 23 Loth; 19 Stund.; 17 Sgr. nimm a. 9, b. 26, c. 63, d. 147, e. 309mal und verwandle sie in die nächst höhere Sorte!

6. 23 Stunden; 56 Krz.; 59 Minuten; 94 Pfd.; 107 Tage nimm a. 137, b. 485, c. 2345, d. 5090mal und verwandle sie in die nächst höhere Sorte!

---

7. 394 × 3 Pfg. = ? Guld., Krz. und Pfge.?

```
      394
        3
4 : 1182 = 60 : 295 = 4 Guld.
    8..        24.
    38.        55 Krz.
    36.
     22
     20
      2 Pfg.
```

Denke:

Nr. 7: 394 × 3 Pfg. = 3 × 394 Pfg. = 1182 Pfg. 4 Pfg. = 1 Krz. 4 Pfg. sind in 1182 Pfgn. 295mal enthalten, Rest 2 Pfg.; also sind 1182 Pfg. auch 295 × 1 Krz. = 295 Krz. und 2 Pfg. 60 Krz. = 1 Gulden. 60 Krz. sind in 295 Krz. 4mal enthalten, Rest 55 Krz.; also sind 295 Krz. auch 4mal 1 Gulden und 55 Krz. Also sind 394 × 3 Pfg. = 4 Gulden 55 Krz. 2 Pfg.

8. 3 Pfenninge; 11 Zoll; 15 Liter; 27 Loth; 23 Bogen; 9 Centimeter nimm a. 297, b. 578, c. 1805, d. 4006, e. 9182mal und gieb die Antwort bei den Pfgn. in Gulden, Krz. und Pfg.; bei den Zoll in Ruthen, Fuß und Zoll; bei den Litern in Fuder, Ohm und Liter; bei den Loth in Ctr., Pfd. und Loth, und bei den Bogen in Ballen, Rieß, Buch und Bogen; bei den Centimetern in Meter, Dezim. und Centim.

---

9. 46 × 173 Guld. 25 Kr. 3 Pfg. = ?

```
  173 Guld. 25 Kr. 3 Pfg.
                  46 ×
 7977 Guld. 44 Kr. 2 Pfg.

  173              25                  46
   46              46                   3
 1038             150            4 : 138 = 34 Kr.
 692.            100.                12.
 7958            1150                 18
   19              34                 16
 7977 Guld.  60 : 1184 = 19 Guld.      2 Pfg.
                  584
                   44 Kr.
```

Denke:

Nr. 9: 46 × 3 Pfg. = 138 Pfg. oder 34 Krz. 2 Pfg. Die 2 Pfg. schreibe ich unter die Pfg., und die 34 Krz. zähle ich zu den Krzn. 46 × 25 Krz. = 1150 Krz. und die 34 Krz. = 1184 Krz. oder 19 Gulden 44 Krz. Die 44 Krz schreibe ich unter die Krz., und die 19 Gulden zähle ich zu den Gulden. 46 × 173 Gulden = 7958 Gulden und die 19 Gulden = 7977 Gulden. Die 7977 Gulden schreibe ich unter die Gulden. Also sind 46 × 173 Gulden 25 Krz. 3 Pfg. = 7977 Gulden 44 Krz. 2 Pfg.

10. 87 Guld. 43 Krz.; 609 Guld. 54 Krz.; 91 Vrsthlr. 26 Sgr.; 64 Schffl. 3 Mtz.; 245 Jahre 11 Monate; 810 Ctr. 92 Pfd. vervielfältige a. mit 63, b. mit 290, c. mit 507, d. mit 724!

11. Multiplicire 157 Guld. 47 Kreuz. 3 Pfg.; 65 Ruthen 9 Fuß 10 Zoll; 35 Groß 8 Dutzend 9 Stück; 250 Fuder 7 Ohm 39 Liter a. mit 7, b. mit 19, c. mit 59, d. mit 170, e. mit 904!

12. 148 Ctr. 64 Pfd. 28 Loth 2 Quntch.; 3406 Ctr. 97 Pfd. 3 Quntch.; 94 Ballen 9 Rieß 18 Buch 21 Bogen; 204 Ballen 15 Buch 19 Bogen; 750 Ballen 19 Bog.; 109 Jahre 7 Mon. 23 Tage 17 Stunden; 300 Jahre 11 Monate 21 Stunden; 604 Jahre 23 Stunden multiplicire a. mit 8, b. mit 96, c. mit 205, d. mit 569!

---

13. 39 Guld. 57 Krz. 3 Pfg. nimm 24mal und zähle zu dem Produkte 258 Guld. 29 Krz. 2 Pfg.!

14. Multiplicire 75 Ctr. 83 Pfd. 24 Loth mit 59 und ziehe von dem Produkt ab 309 Ctr. 99 Pfd. 18 Loth!

15. Wie groß ist der Unterschied zwischen 98mal 246 Guld. 49 Krz. 3 Pfg. und 10979 Guld.!

16. Von 47 × 96 Fudern 3 Ohm 84 Litern ziehe ab 19 × 135 Fuder 96 Liter!

17. Zu dem 32fachen von 261 Ctrn. 74 Pfd. 26 Loth addire das 65fache von 183 Ctrn. 19 Loth!

---

18. Ein Pfd. Kaffee kostet 36 Krz., wie viel Guld. und Krz. kosten 78 Pfd.? —

19. Wie viel Arbeitslohn muß man an 49 Arbeiter auszahlen, wenn jeder täglich 45 Krz. 2 Pfg. erhält? —

20. Eine Elle kostet 24 Krz. 2 Pfg., wie viel kosten a. 19, b. 47 Ellen? —

21. Was kosten a. 39, b. 85 Ctr. Steinkohlen, wenn der Ctr. 31 Krz. 2 Pfg. kostet? —

22. Jemand kauft ein fettes Schwein, das Pfd. zu 7 Krz. 2 Pfg.; wie viel muß er bezahlen, wenn das Schwein 297 Pfund wiegt? —

23. Jemand giebt wöchentlich für Tabak 20 Krz. 3 Pfg. aus; wie viel macht das a. in 1 Jahre? b. in 36 Jahren? —

24. Zur Führung der Haushaltung bedarf eine Hausfrau wöchentlich 12 Gld. 45 Krz. 3 Pfg.; wie viel a in 1 Jahre? b. in 15 Jahren? —

25. Für 1 Gld. erhält man 4 Ellen Leinwand; wie viel Ellen bekommt man nun a. für 75 Gld., b. für 126 Gld.? —

26. Was wiegen 7 Kisten Waare, wenn 1 Kiste 2 Ctr. 37 Pfd. 28 Lth. wiegt? —

27. Ein Beutel enthielt 27 Kronenthaler, 18 Fünffrankenthaler, 29 Vereinsthaler, 64 österreichische Gulden. Wie viel Gld. und Krz. waren das zusammen? —

28. Wenn 1 Elle Tuch 5 Gld. 18 Krz. 2 Pfg. kostet, wie viel kosten alsdann 8 Stück Tuch, wovon jedes Stück 45 Ellen lang ist? —

29. 1 Buch Papier kostet 14 Krz., was kosten nun 2 Ballen 8 Rieß 14 Buch? —

30. Was kosten 5 Pfd. 2 Lth. 3 Qtch. Saffran, wenn 1 Qtch. 13 Krz. 2 Pfg. kostet? —

31. Ein Kaufmann bekam 2 Cntr. 87 Pfund Kaffee, das Pfd. zu 32 Krz. 2 Pfg.; 1 Ctr. 55 Pfd. Zucker, das Pfd. zu 19 Krz. 3 Pfg.; 4 Ctr. 70 Pfd. Reiß, das Pfd. zu 6 Krz. 1 Pfg., und 5 Pfd. 24 Lth. Zimmt, das Lth. zu 3 Krz. Wie viel muß er für sämmtliche Waare bezahlen? —

32. In einem Waisenhause, worin 56 Kinder aufgenommen waren, wurden auf jedes Kind jährlich 68 Gld. 30 Krz. für Speisung, 34 Gld. 18 Krz. für Kleidung und 25 Gld. 54 Krz. für die übrigen Bedürfnisse gerechnet. Wie viel beträgt das zusammen für alle Kinder auf 1 Jahr? —

33. Ein Metzger zahlte für einen Ochsen 24 Karolin und 5 Kronenthaler Kaufgeld und verkaufte davon 864 Pfd. Fleisch, das Pfd. zu 12 Krz. 2 Pfg., 118 Pfd. Unschlitt, das Pfd. zu 18 Krz., die Haut von 96 Pfd., das Pfd. zu 9 Krz. 3 Pfg., und die Eingeweide zu 12 Gld. 45 Krz. Wie viel verdiente er daran? —

34. Ein Viehhändler kaufte 2 Kühe, jede zu 86 Gld. 45 Krz., 3 Rinder, jedes zu 64 Gld. 27 Krz., und 4 Schafe, jedes zu 5 Gld. 15 Krz. Er verkaufte die Kühe wieder, jede zu 94 Gld., jedes Rind zu 69 Gld. 36 Krz. und jedes Schaf zu 5 Gld. 54 Krz. Wie viel hatte er im Ganzen gewonnen, wenn er an Futterkosten 3 Gld. 28 Krz. ausgegeben hatte? —

35. Ein Krämer kaufte 4 Ctr. 25 Pfd. Seife, das Pfd. zu 17 Krz. 1 Pfg., und verkaufte sie wieder, das Pfd. zu 19 Krz. 2 Pfg. a. Wie theuer war die Seife im Einkauf? — b. Wie theuer im Verkauf? — Wie viel wurde an 1 Pfd. gewonnen? — Wie viel im Ganzen? —

36. Eine Hausfrau verbraucht in ihrer Haushaltung in einem Monate 23 Pfd. Fleisch, à 14 Krz. 2 Pfg.; 9 Pfd. Butter, à 39 Krz. 3 Pfg.; 3 Pfd. Kaffee, à 36 Krz.; 3 Pfd. Zucker, à 24 Krz. 2 Pfg. a. Wie viel beträgt das in 1 Monat? — b. Wie viel in 1 Jahr? —

37. Jemand hatte 3 Wochen lang 6 Maurer, nämlich 1 Meister, 4 Gesellen und 1 Handlanger. Der Meister bekommt täglich 1 Gld. 48 Krz., jeder Geselle 1 Gld. 12 Krz. und der Handlanger 36 Krz. Wie viel beträgt der ganze Arbeitslohn? —

38. Ein Kaufmann erhält 1 Ctr. 35 Pfd. Thee, das Pfd. zu 2 Gld. 24 Krz. Er verkauft das Loth wieder zu 5 Krz. 2 Pfg. Wie viel gewinnt er bei dem Handel? —

39. Derselbe Kaufmann kauft 2 Ctr. 50 Pfd. Kaffee, das Pfd. zu 36 Krz. 2 Pfg. Er brennt den Kaffee und verkauft das Loth gebrannten Kaffee zu 1 Krz. 1 Pfg. a. Wie viel kostet der Kaffee im Einkauf? — b. Wie viel Loth wiegt der gebrannte Kaffee, wenn man annimmt, daß das Pfd. Kaffee beim Brennen 8 Loth am Gewicht verliert, also nur 24 Loth gebrannten Kaffee giebt? — c. Wie theuer wird der Kaffee im Ganzen verkauft? — d. Wie groß ist der Gewinn? —

40. Kaiserslautern, den 27. Oktober 1864.

Rechnung

für Herrn Doktor N. in N.

von F. Kaufmann.

1864.			Gld.	Krz.	Pf.
Januar	5.	12 Pfd. Kaffee, à 32 Krz.			
"	20.	10 Pfd. Tabak, à 48 Krz. 2 Pfg.			
Februar	7.	8 Pfd. Zucker, à 24 Krz. 2 Pfg.			
März	12.	20 Pfd. Reiß, à 7 Krz.			
April	4.	15 Pfd. Seife, à 14 Krz. 3 Pfg.			
"	18.	6 Loth Muskatnüsse, à 3 Krz. 1 Pfg.			
Mai	6.	4 Ellen Tuch, à 4 Gld. 32 Krz.			
August	14.	2 Ellen Seide, à 2 Gld. 25 Krz.			
		Summe			

41. Speyer, den 30. November 1864.

Rechnung
für den Fruchthändler N. in W.
von dem Ökonomen Müller in Speyer.

1864.			Gld.	Krz.
Oktober	26.	6 Ctr. Weizen, à 7 Gld. 28 Krz.		
"	"	8 Ctr. Korn, à 5 Gld 35 Krz.		
"	"	15 Ctr. Kartoffeln, à 1 Gld. 48 Krz.		
"	"	11 Ctr. Spelz, à 4 Gld. 12 Krz.		
November	7.	12 Ctr. Gerste, à 3 Gld. 58 Krz.		
"	14.	23 Ctr. Hafer, à 3 Gld. 22 Krz.		
"	"	6 Ctr. Erbsen, à 3 Gld. 57 Krz.		
		Summe		
		Hierauf erhalten:		
Oktober	30.	24 Kronenthaler, à 2 Gld. 42 Krz.		
"	"	38 Vereinsthaler, à 1 Gld 45 Krz.		
November	17.	24 österreichische Gulden, à 1 Gld. 10 Krz. . . .		
		Bleibt Rest		

42. Ein Herr erhält vom Schneider einen neuen Rock. Der Schneider berechnet 3 Ellen Tuch, à 4 Gld. 27 Krz.; einen Sammtkragen zu 2 Gld. 12 Krz.; Futter und Knöpfe zu 2 Gld. 35 Krz.; sonstige Zuthaten und Macherlohn 7 Gld. 48 Krz. Der Herr giebt dem Schneider 4 Kronenthaler, 8 Vereinsthaler und 1 österreichischen Gld. Wie viel muß der Schneider zurückgeben? — (Fertige hierüber eine Rechnung an!)

IV. Theilen (Dividiren).

I. Mündlich.

1. $1/2$ von 1 Gld.? $1/3$ von 2 Sechsern? $1/4$ von 2 Gld.?
$1/5$ " 2 Gld.? $1/6$ " 5 Gld.? $1/8$ " 6 Dutz.?
$1/9$ " 6 Gld.? $1/10$ " 5 Dutz.? $1/9$ " 6 Fuß?
Sprich: $1/2$ v. 1 Gld. oder 60 Krz. = 30 Krz. u. s. w.

2. $1/3$ von 2 Krz. 1 Pfg.? $1/8$ von 5 Gld. 20 Krz.?
$1/5$ " 4 Gld. 30 Krz.? $1/6$ " 5 Pfd. 8 Lth.?
$1/7$ " 5 Schffl. 5 Mtz.? $1/8$ " 3 Vrsthlr. 6 Sgr.?
$1/9$ " 4 Dutz. 6 Stück? $1/10$ " 3 Ctr. 70 Pfd.?
Sprich: $1/3$ v. 2 Krz. 1 Pfg. oder 9 Pfg. = 3 Pfg. u. s. w.

3. $1/4$ von 3 Gulden 4 Krz.? $1/8$ von 4 Fudern 8 Ohm?
$1/6$ " 4 Vrsthlr. 18 Sgr.? $1/7$ " 5 Pfd. 22 Lth.?
$1/9$ " 7 Gulden 30 Krz.? $1/6$ " 5 Gld. 24 Krz.?
$1/7$ " 6 Dutzend 5 Stück? $1/9$ " 7 Schffln. 3 Mtz.?
$1/8$ " 6 Centnern 72 Pfd.? $1/5$ " 3 Metern 5 Dezim.?

4. $^1/_2$ von 24 Guld. 36 Krz.? $^1/_3$ von 39 Dutz. 9 Stück?
$^1/_7$ „ 91 Gld. 56 Krz.? $^1/_4$ „ 64 Pfd. 28 Loth?
$^1/_9$ „ 135 Jahren 36 Wochn.? $^1/_6$ „ 132 Tagen 18 Stdn.?
$^1/_{10}$ „ 140 Ctrn. 90 Pfd.? $^1/_8$ „ 112 Eimern 32 Maß?

Sprich: $^1/_2$ v. 24 Guld. = 12 Guld., und $^1/_2$ v. 36 Krz. = 18 Krz., zu 12 Guld. = 12 Guld. 18 Krz. U. s. w.

---

5. $^1/_2$ von 15 Guld.? $^1/_4$ von 58 Pfd.? $^1/_4$ von 98 Dutz.?
$^1/_5$ „ 103 Rieß? $^1/_6$ „ 117 Malt.? $^1/_8$ „ 123 Tagen?
$^1/_9$ „ 150 Guld.? $^1/_{10}$ „ 208 Ctrn.? $^1/_3$ „ 34 Vrsthlrn.?

Sprich: $^1/_2$ v. 14 Guld. = 7 Guld., und $^1/_2$ v. 1 Guld. oder 60 Krz. = 30 Krz., zu 7 Guld. = 7 Guld. 30 Krz. U. s. w.

6. $^1/_3$ von 37 Gld. 12 Krz.? $^1/_5$ von 38 Schffln. 2 Mtz.?
$^1/_7$ „ 87 Pfd. 2 Loth? $^1/_4$ „ 103 Tagen 8 Stdn.?
$^1/_6$ „ 117 Dutz. 6 Stück? $^1/_8$ „ 138 Guld. 48 Krz.?
$^1/_7$ „ 149 Ballen 8 Rieß? $^1/_9$ „ 201 Vrsthlrn. 27 Sgr.?
$^1/_6$ „ 218 Ctrn. 16 Pfd.? $^1/_8$ „ 207 Metern 2 Dezim?

Sprich: $^1/_3$ v. 36 Guld. = 12 Guld., und $^1/_3$ v. 1 Guld. 12 Krz. oder 72 Krz. = 24 Krz., zu 12 Guld. = 12 Guld. 24 Krz. U. s. w.

---

7. $^1/_4$ von 3 Pfund 2 Loth? $^1/_6$ von 4 Mon. 20 Tag.?
$^1/_8$ „ 6 Fudern 8 Ohm? $^1/_8$ „ 4 Guld. 54 Krz.?
$^1/_6$ „ 3 Ctrn. 30 Pfd.? $^1/_{10}$ „ 7 Rieß 10 Buch?

Sprich: $^1/_4$ v. 3 Pfd. 2 Loth oder 98 Loth. $^1/_4$ v. 96 Loth = 24 Loth; $^1/_4$ v. 2 Loth oder 8 Qtch. = 2 Qtch., zu 24 Loth = 24 Loth 2 Qtch. U. s. w.

8. $^1/_5$ v. 3 Guld. 17 Krz. 2 Pfg.? $^1/_8$ v. 7 Fudern 6 Ohm 40 Liter?
$^1/_7$ „ 5 Pfd. 19 Loth 2 Qt.? $^1/_9$ „ 8 Jahren 8 Mon. 3 Tag?
$^1/_6$ „ 4 Ctrn. 42 Pfd. 16 Loth? $^1/_7$ „ 6 Gld. 23 Krz. 1 Pfg?

Sprich: $^1/_5$ v. 3 Guld. 17 Krz. 2 Pfg. oder 197 Krz. 2 Pfg. $^1/_5$ v. 195 Krz. = 39 Krz., und $^1/_5$ v. 2 Krz. 2 Pfg. oder 10 Pfg. = 2 Pfg., zu 39 Krz. = 39 Krz. 2 Pfg. U. s. w.

9. $^1/_8$ von 67 Gulden? $^1/_6$ von 119 Ballen?

Sprich: $^1/_8$ v. 67 Guld. $^1/_8$ v. 64 Guld. = 8 Guld., und $^1/_8$ v. 3 Guld. = 180 Krz. $^1/_8$ v. 176 Krz. = 22 Krz., und $^1/_8$ v. 4 Krz. = 16 Pfg. = 2 Pfg., zu 8 Guld. = 8 Guld. 22 Krz. 2 Pfg. U. s. w.

10. $^1/_8$ v. 135 Guld. 26 Krz.? $^1/_8$ v. 111 Ctrn. 24 Pfd.?

11. $^1/_5$ v. 47 Gld. 28 Krz. 3 Pfg.? $^1/_7$ v. 96 Rth. 9 Fuß 5 Zoll?
$^1/_6$ „ 76 Fud. 9 Ohm 44 Liter? $^1/_9$ „ 139 Ctr. 72 Pfd. 16 Loth?

---

12. Wie viel ist der 3. Theil von 1 Guld.? Wie viel ist nun der 3. Theil von 2 Guld.?

13. $^1/_5$ v. 4 Guld.? $^1/_6$ v. 5 Guld.? $^1/_{10}$ v. 8 Guld.?
$^1/_{15}$ „ 12 Guld.? $^1/_3$ „ 2 Schffln.? $^1/_8$ „ 7 Pfd.?
$^1/_4$ „ 3 Dutz.? $^1/_{12}$ „ 9 Buch? $^1/_6$ „ 5 Dutz.?
$^1/_{16}$ „ 13 Pfd.? $^1/_{12}$ „ 10 Gld.? $^1/_{15}$ „ 14 Gld.?
$^1/_{10}$ „ 9 Schock? $^1/_{12}$ „ 8 Tagen? $^1/_{25}$ „ 21 Ctrn.?

Denke und sprich: Der 5. Theil von 1 Guld. = 12 Krz; also ist der 5. Theil von 4 Guld. auch 4 × 12 Krz. = 48 Krz. U. s. w.

14. $^1/_4$ v. 27 Krz.? $^1/_3$ v. 43 Schffln.? $^1/_4$ v. 75 Dutz.?
$^1/_{12}$ „ 100 Tagen? $^1/_6$ „ 80 Ruth.? $^1/_6$ „ 129 Guld.?
$^1/_{10}$ „ 219 Guld.? $^1/_{15}$ „ 311 Vrsthlrn.? $^1/_4$ „ 137 Pfd.?
$^1/_8$ „ 253 Pfd.? $^1/_6$ „ 100 Gld.? $^1/_{12}$ „ 150 Guld.?
$^1/_{15}$ „ 98 Schock? $^1/_{20}$ „ 310 Ctrn.? $^1/_{25}$ „ 418 Ctrn.?

Sprich: $^1/_4$ v. 24 Krz. = 6 Krz., und $^1/_4$ v. 3 Krz. $^1/_4$ v. 1 Krz. = 1 Pfg., also ist auch $^1/_4$ von 3 Krz. = 3 × 1 = 3 Pfg., zu 6 Krz. = 6 Krz. 3 Pfg. U. s. w.

15. $^1/_4$ v. 38 Guld. 5 Krz.? $^1/_6$ v. 95 Vrsthlrn. 5 Sgr.?
$^1/_6$ „ 87 Ruth. 6 Fuß? $^1/_3$ „ 107 Schffln. 2 Metz.?
$^1/_4$ „ 79 Pfd. 9 Loth.? $^1/_4$ „ 105 Ctrn. 7 Pfd.?
$^1/_3$ „ 95 Jahr. 4 Mon.? $^1/_6$ „ 101 Groß 4 Dutz.?

---

16. 252 Guld. theile durch 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9! —

17. 30 Ctr. 24 Pfd. theile durch 2, 3, 4, 6, 8, 9! —

18. 17 Fuder 6 Eimer 36 Maß theile durch 2, 3, 4, 6! —

---

19. 4 Groschen sind wie oft enthalten in 1 Guld.; 1 Guld. 12 Gr.; 2 Guld.; 3 Guld. 8 Gr.? —

20. 24 Krz. sind wie oft enthalten in 1 Guld. 12 Kr.; 2 Guld. 48 Krz.; 3 Guld. 12 Krz; 4 Guld. 24 Krz.? —

21. Wie oft sind 12 Krz. in 1 Guld. enthalten? Wie oft sind nun 12 Krz. in 2, 5, 7, 11 Guld. enthalten? —

Denke und sprich: 12 Krz. sind in 1 Guld. 5mal enthalten, also sind sie in 2 Guld. 2 × 5mal = 10mal enthalten. U. s. w.

22. Wie oft sind 15 Krz. in 6, 8, 13, 18, 25 Guld. enthalten? Wie oft sind 20 Krz. darin enthalten? —

23. 4 Loth, 8 Loth stecken wie oft in 7, 10, 19, 23 Pfd.? —

24. Wie oft muß man 1 Krz. nehmen, um 1 Gld. zu erhalten? Was erhältst du nun, wenn du 2, 7, 9, 23, 24, 37, 49 Kr. 60mal nimmst? Wie oft sind also 2 Krz. in 2 Gld., 5 Krz. in 5 Gld. u. s. w. enthalten?

25. Wie oft sind 16 Loth in 16 Pfd. enthalten? Wie oft sind aber 16 Loth in 32, 48, 80, 96 Pfd. enthalten?

Sprich: 16 Loth sind in 16 Pfund 32mal, also in 32 Pfund auch 2×32mal = 64mal enthalten. U. s. w.

26. Wie oft sind enthalten: 18 Stdn. in 72 Tagen? 14 Batzen in 56 Gld.? 21 Bogen in 84 Buch? 9 Sechser in 54 Gld.?

27. Wie oft sind enthalten: 7 Loth in 7 Pfund 21 Loth; 14 Pfd. 14 Lth.; 15 Pfd. 10 Lth.? Wie oft sind enthalten: 4 Metz. in 14 Scheffeln 4 Mtz.? 16 Bogen in 34 Ballen 16 Bogen? 27 Pfund in 110 Ctrn. 70 Pfd.? 19 Krz. in 60 Gld. 10 Krz.? 14 Groschen in 72 Gld. 2 Gr.?

---

28. a. 6 Ellen Tuch kosten 27 Gld.; was kostet 1 Elle? — b. 8 Ellen kosten 51 Gld.; was kostet 1 Elle? —

29. 7 Personen theilen 227 Gld. 49 Krz. 1 Pfg.; wie viel erhält jede?

30. Wie theuer ist 1 Metzen von jeder Frucht, wenn der Scheffel Weizen 11 Gld. 55 Krz. 2 Pfg., der Scheffel Korn 10 Gld. 37 Krz. 2 Pfg., der Scheffel Gerste 9 Gld. 25 Krz. 2 Pfg. kostet? —

31. 1 Fuder Wein kostet 267 Gld.; wie theuer ist 1 Eimer? —

32. Wie viel erhält man für 1 Gld., wenn man a. für 4 Gld. 59 Pfund 12 Lth., b. für 8 Gld. 76 Pfund 16 Lth., c. für 12 Gld. 98 Pfd. 8 Lth. erhält? —

33. Für 2 Krz. 1 Pfg. erhält man 2 Pfd. 10 Lth. 1 Qtchn.; wie viel für 1 Pfg.? —

34. 16 Lth. kosten 2 Gld. 8 Krz.; was kostet 1 Lth.? — Was kostet 1 Qtchn.? —

35. Wenn 1 Bogen Papier 2 Pfg. kostet, was kostet alsdann 1 Buch? — Was kostet 1 Rieß? — Was kostet 1 Ballen? —

36. 6 Ellen Tuch kosten 14 Gld.; wie theuer ist 1 Elle? — Wie theuer sind 5, 9, 16 Ellen? —

37. 16 Maß Wein kosten 12 Gld.; was kostet 1 Maß? — Was kostet 1 Eimer? — Was kostet 1 Fuder? —

38. 18 Pfd. kosten 1 Gld., wie theuer sind 72 Pfd., 1 Ctr. 26 Pfd., 3 Ctr. 6 Pfd., 6 Ctr. 48 Pfd.? —

39. Wie viel erhält man für 25, 75, 125 Gld., wenn man für 25 Krz. 1 Pfund erhält? —

40. 6 Bogen Papier kosten 7 Krz.; was kosten 6 Buch, 18 Buch, 25 Buch 12 Bogen? —

41. Jemand kaufte 1 Pfd. Kerzen. Jedes Stück kommt auf 2 Krz. 1 Pfg. Wie viel Stück waren es, wenn er für das ganze Pfd. 18 Krz. zu zahlen hatte? —

42. Man kauft ein Fäßchen Bier und bezahlt dafür 1 Gld. 48 Krz. Wie viel Maß sind in demselben, wenn 1 Maß 9 Krz. kostet? —

43. Wie viel kann man für 6 Gld. 20 Krz. kaufen, wenn man für 1 Gld. 16 Krz. 1 Pfd. bekommt? —

44. Ein Kaufmann ist mir 13 Gld. 30 Krz. schuldig. Ich kaufe von ihm 5 Ellen Tuch und muß ihm jetzt noch 2 Gld. 40 Krz. an baarem Gelde bezahlen. Wie hoch kam die Elle Tuch? —

45. Ein Winzer war 200 Gld. schuldig. Er gab abschläglich 3 Ohm Wein, und blieb nun noch 24 Gld. 12 Krz. schuldig. Wie hoch war die Ohm Wein gerechnet? —

46. Auf einem Holzplatze stehen 21 Klafter Holz, welche für 139 Gld. 18 Krz. feil geboten werden. Davon nimmt A 7 Klafter, B 3 Klafter und C den Rest. Was hat jeder zu bezahlen? —

47. A sagte zu B: „Wenn ich zu dem 10. Theil deines Geldes 20 Gld. lege, dann habe ich 4mal so viel, als ich jetzt besitze.“ B hatte 186 Gld. 40 Krz. Wie viel hatte A? —

II. Schriftlich.

1. 2 : 74 Gld. 46 Krz. 2 Pfg.
37 Gld. 23 Krz. 1 Pfg.

Denke:

Nr. 1: Zuerst theile ich die Gld. Die Hälfte von 74 Gld. = 37 Gld. Die 37 Gld. schreibe ich unter die Gld. Jetzt theile ich die Krz. Die Hälfte von 46 Krz. = 23 Krz. Die 23 Krz. schreibe ich unter die Krz. Jetzt theile ich die Pfg. Die Hälfte von 2 Pfgn. = 1 Pfg. Den 1 Pfg. schreibe ich unter die Pfg.

2. $1/4$ von 52 Fudern 8 Eimern 24 Maß? $1/5$ von 95 Ctrn. 70 Pfd. 15 Lth.? $1/3$ von 75 Pfd. 27 Lth. 3 Quentchen? $1/6$ von 132 Gld. 24 Krz.? $1/7$ von 294 Jahren 7 Mon. 28 Tagen? $1/8$ von 352 Ruth. 8 Zoll? $1/7$ von 294 Malt. 7 Simmern? —

3. 12 : 270 Gld. = ?

```
12 : 270 = 22 Gld.
     24.
     30
     24
      6
     60 ×
12 : 360 = 30 Krz.
     36.
      0
```

4. 32 : 18 Gld. = ?

```
       18
       60 ×
32 : 1080 = 33 Krz.
       96.
      120
       96
       24
        4 ×
32 :   96 = 3 Pfg.
       96
```

Denke:

Nr. 3: Der 12. Theil von 270 Gld. = 22 Gld., Rest 6 Gld. Der 12. Theil von 6 Gld. kann aber keinen Gld. betragen. Darum verwandle ich sie in Krz. 6 Gld. = 360 Krz. Der 12. Theil von 360 Krz. = 30 Krz. Also ist der 12. Theil von 270 Gld. = 22 Gld. 30 Krz. u. s. w.

5. $^1/_5$ v. 682 Gld.? $^1/_8$ v. 831 Gld.? $^1/_{15}$ v. 3876 Gld.?
$^1/_8$ „ 1964 Schffln.? $^1/_6$ „ 5835 Schffln.? $^1/_{12}$ „ 7088 Schffln.?
$^1/_5$ „ 4396 Ctrn.? $^1/_{20}$ „ 13972 Ctrn.? $^1/_{25}$ „ 28061 Ctrn.?

6. 12, 19, 27, 31 Gld. theile durch 34, 47, 59! —

7. 9, 16, 25, 30 Tage theile durch 41, 65, 97! —

8. 18, 21, 29, 36 Cntr. theile durch 59, 78, 92! —

9. 26, 117, 381, 2797 Cntr. theile a. durch 16, b. durch 47, c. durch 134! —

10. 100, 114, 281, 1729, 6037, 71403 Gld. theile durch 9, 14, 59, 92, 112, 238! —

11. 113, 708, 1009, 5070, 21003, 978765 Dutzend theile durch 7, 23, 48, 100, 408 und 567! —

12. 19 : 507 Gld. 37 Krz. = ?

```
19 : 507 = 26 Gld.
     38.
     127
     114
      13
      60
     780
      37
19 : 817 = 43 Krz.
     76.
      57
      57
```

Denke:

Nr. 12: Der 19. Theil von 507 Gld. = 26 Gld., Rest 13 Gld. Der 19. Theil von 13 Gld. kann aber keinen Gld. betragen. Darum verwandle ich sie in Krz. Das sind 780 Krz. und die 37 Krz. = 817 Krz. Der 19. Theil von 817 Krz. = 43 Krz. Also ist der 19. Theil von 507 Gld. 37 Krz. = 26 Gld. 43 Krz.

13. 382 Gld. 16 Krz., 807 Gld. 48 Krz., 9070 Gld. 20 Krz theile durch 5, 8, 23, 49, 57, 60! —

14. 605 Malter 5 Simmern, 973 Malter 2 Simmern, 7991 Malter 4 Simmern theile durch 9, 21, 47, 63, 74, 75! —

15. 271 Ctr. 85 Pfd. 19 Lth., 4393 Ctr. 51 Pfd. 9 Lth., 13197 Ctr. 71 Pfd. 23 Lth. theile durch 12, 34, 145, 209! —

16. 1879 Gld. 59 Krz.; 2633 Vrsthlr. 24 Sgr.; 1025 Ruthen 7 Fuß 9 Zoll; 21089 Ballen 6 Rieß 17 Buch 19 Bogen theile durch 97, 120, 307, 600, 789! —

---

17. Wie oft sind 7 Krz. 3 Pfg. in 23 Gld. 49 Krz. 2 Pfgn. enthalten? —

7 Krz. 3 Pfg. : 23 Gld. 49 Krz. 2 Pfg.
4 ×   60
31   1429
4 ×
31 : 5718 = 184mal enthalten.
31..
261.
248.
138
124
Rest 14 Pfg. = 3 Krz. 2 Pfg.

Denke:

Nr. 17: Zuerst muß ich die beiden Zahlen einsortig und gleichnamig machen. Ich muß daher beide Sorten in Pfg. verwandeln. 7 Krz. 3 Pfg. = 31 Pfg. 23 Gld. 49 Krz. 2 Pfg. = 5718 Pfg. Jetzt heißt die Aufgabe: 31 Pfg. sind wie oft in 5718 Pfgn. enthalten? Die sind 184mal enthalten, Rest 14 Pfg. oder 3 Krz. 2 Pfg.

18. Wie oft sind 9 Krz., 27 Krz., 58 Krz. enthalten in 176 Gld. 49 Krz.? — Wie oft sind 2, 3 Pfg. darin enthalten? —

19. In 906 Fudern 9 Ohm 84 Litern sind wie oft enthalten: 76 Liter; 89 Liter; 1 Ohm 36 Liter; 5 Ohm 74 Liter; 8 Ohm 96 Liter? —

20. 578 Ctr. 75 Pfd. 25 Lth. sind wie viel mal 7 Pfd. 18 Lth.; 24 Pfd. 3 Lth.; 59 Pfd. 17 Lth.; 72 Pfd. 28 Lth.; 96 Pfd. 13 Lth.; 1 Ctr. 65 Pfd. 19 Lth.? —

21. Wie oft stecken 5 Gld. 13 Krz. in: 271 Gld. 16 Krz., in 493 Gld.? —

22. Wie oft kann man 7 Fuß 9 Zoll wegnehmen von: 160 Rth.; von 213 Rth. 8 Fuß; von 516 Rth. 11 Zoll? —

23. Wie oft sind 1 Buch 15 Bogen, 6 Buch 21 Bogen, 1 Rieß 8 Buch 5 Bogen enthalten a. in: 25 Rieß 4 Buch 23 Bog.; b. in 407 Ballen 5 Rieß 2 Buch 12 Bog.? —

24. Wie oft sind enthalten a. 8 Pfd. in 315 Ctr. 16 Lth.; b. 19 Vrsthlr. 13 Sgr. in 720 Vrsthlr. 4 Sgr., c. 21 Gld. 54 Krz. in 1000 Gld.; d. 3 Dutz. 7 Stück in 192 Dutz.; e. 5 Ballen 2 Rieß 1 Buch 23 Bog. in 785 Ballen 4 Bogen? —

---

25. Addire den 23. Theil von 379 Gld. 47 Krz. 1 Pfg. und den 67. Theil von 12523 Gld. 8 Krz. 1 Pfg.! —

26. Den Unterschied zwischen 164 Fuder 7 Eimer 36 Maß und 69 Fuder 8 Eimer 58 Maß nimm 74mal! —

27. Suche den Unterschied zwischen 52mal 84 Ctrn. 41 Pfd. 27 Lth. und 87mal 102 Ctrn. 19 Pfd. 3 Lth.! —

28. Wie viel ist a. der 13., b. der 42., c. der 96. Theil von 58mal 124 Ballen 7 Rieß 19 Buch? —

29. Wie oft ist 15mal 46 Gld. 47 Krz. 3 Pfg. in 48mal 59 Gld. 2 Pfgn. enthalten? —

30. a. Zähle zusammen: 375 Gld. 35 Krz. 2 Pfg. und 407 Gld. 48 Krz. 1 Pfg. und 1034 Gld. 3 Pfg. — b. Von der Summe ziehe ab: 894 Gld. 40 Krz. 3 Pfg. — c. Den Rest multiplicire mit 208. — d. Das Produkt dividire durch 198! —

---

31. 7 Personen theilen zu gleichen Theilen 677 Gld. 48 Krz. 1 Pfg.; wie viel bekommt jede Person? —

32. 16 Ellen Tuch kosten 41 Gld. 44 Krz.; wie theuer ist 1 Elle? —

33. Wie viel Pfd., Lth. und Qtch. erhält man für 1 Gld., wenn man für 34 Gld. 53 Pfd. 21 Lth. erhält? —

34. 120 Ellen Band kosten 9 Gld. 30 Krz. Weberlohn; wie viel kostet 1 Elle? —

35. 12 Schffl. Gerste kosten 130 Gld. 12 Krz.; was kostet 1 Metzen? —

36. 1 Ctr. 18 Pfd. Waare wurden zu 35 Gld. 53 Krz. 2 Pfg. verkauft; wie theuer war 1 Pfd.? —

37. Wie theuer ist 1 Lth., wenn a. 18 Lth. 13 Kr. 2 Pfg., b. 1 Pfd. 1 Gld. 44 Krz., c. 3 Pfd. 15 Lth. 14 Gld. 20 Krz 1 Pfg. kosten? —

38. Ein Landmann verkauft 3 Schffl. 4 Metz. Weizen für 27 Gld. 52 Kr. Wie viel erhält er a. für 1 Metzen, b. für 1 Schffl.? —

39. 21 Pfd. kosten 15 Krz. 3 Pfg. a. Was kostet 1 Ctr.? — b. Was kosten 2 Ctr.? —

40. 100 Pfd. bester Peru-Guano kosten 8 Gld. 45 Krz.; was kostet 1 Pfd.? Was kostet 1 Sack Guano von 155 Pfd.? —

41. Für 13 Ctr. 48 Pfd. 20 Lth. wurden bezahlt 2697 Gld. 15 Krz. Wie hoch ist der Preis a von 1 Lth.? — b. von 1 Pfd.? — c. von 1 Ctr.? —

---

42. 1 Liter Wein kostet 15 Krz. 2 Pfg.; wie viel Fuder, Ohm und Liter erhält man für 629 Gld. 33 Krz. 2 Pfg.? —

43. Wenn 1 Ctr. Kaffee 48 Gld. 36 Krz. 2 Pfg. kostet, wie viel erhält man alsdann für 3937 Gld. 16 Krz. 2 Pf.? —

44. Eine Erbschaft beträgt 8643 Gld. 41 Krz. 1 Pfg. Wie viel Erben sind daran betheiligt, wenn jeder Erbe 1234 Gld. 48 Krz. 3 Pfg. bekommt? —

45. Für 1 Pfd. 14 Lth. bezahlt man 34 Krz. 2 Pfg., wie viel für 72 Pfd.? —

46. Ein Schreibmaterialienhändler hat 5 Ballen 6 Rieß 3 Buch 12 Bogen Schreibpapier; die Woche hindurch gehen gewöhnlich 6 Rieß 4 Buch 20 Bogen ab; auf wie viel Wochen wird der Vorrath ausreichen? —

---

47. A kauft 2 Sorten Tabak, nämlich 4 Pfd. für 2 Gld. 18 Krz. und 5 Pfd. für 2 Gld. 27 Krz. 2 Pfg. a. Wie theuer war 1 Pfd. jeder Sorte? — b. Wie theuer war 1 Pfd. der Mischung, wenn er 1 Pfd. der ersten und 1 Pfd. der letzten Sorte durcheinander mischt? —

48. Ein Fruchthändler mischt Weizen verschiedener Güte und zwar 35 Malt. à 9 Gld. 48 Krz. und 25 Malt. à 9 Gld. Wie theuer ist 1 Malt. dieser Mischung? —

49. Ein Weinhändler mischt 60 Liter Wein à 20 Krz., 60 Liter à 15 Kr. und 40 Liter à 7 Krz. 2 Pfg. Wie theuer ist 1 Liter dieser Mischung? —

50. Jemand mußte 1000 Gld. bezahlen. Er bezahlte hierauf 1 Gld. und das Uebrige in Kronenthalern. Wie viel Kronenthaler mußte er bezahlen? —

51. Ein Kaufmann bezahlte für eine Waare 175 Fünffrankenstücke. Wie viel Vereinsthaler macht das? —

52. Jemand hatte eingenommen 4302 Gld. 26 Krz. 1 Pfg. und ausgegeben 1896 Gld. 47 Krz. 3 Pfg. In seiner Kasse befanden sich 412 Dukaten (à 5 Gld. 30 Krz.). Wie viel Silbermünze mußte noch darin sein? —

53. Jemand kauft 6 Cntr. 48 Pfd. Waare für 918 Gld. Wie theuer muß er das Pfd. verkaufen, wenn er an jedem Pfd. 15 Krz. gewinnen will? —

54. Jemand hatte 136 Ellen Tuch gekauft für 530 Gld. 24 Krz. Er verkaufte die Elle 1 Gld. 6 Krz. theurer, als er sie eingekauft hatte. **a.** Wie theuer verkaufte er die Elle? — **b.** Wie viel gewinnt er im Ganzen? —

55. Ein Kaufmann gab für den Ballen Papier 35 Gld. und verkaufte das Buch zu 12 Krz. 2 Pfg. Wie viel gewinnt er an 80 Ballen? —

56. Ein Krämer erhielt 180 Pfd. Kaffee und bezahlte für das Pfd. 31 Krz. 2 Pfg. Er verkaufte davon 41 Pfd., das Pfd. zu 37 Krz. 3 Pfg., dann 62 Pfd., das Pfd. zu 38 Krz. 2 Pfg. Den Rest des Kaffee's ließ er brennen, wodurch er 9 Pfd. am Gewichte verlor, und verkaufte nun das Lth. zu 1 Krz. 2 Pfg. Wie viel hat er im Ganzen gewonnen? —

57. N kauft Waare und bezahlt für das Pfd. 21 Krz. Er verkauft das Pfd. zu 24 Krz. 2 Pfg. und gewinnt im Ganzen 21 Gld. **a.** Wie viel Pfd. hat er gekauft? — **b.** Wie theuer ist die ganze Waare im Einkauf? — **c.** Wie theuer im Verkauf? —

58. Ein Kaufmann hat ein Stück Tuch von 84 Ellen. Indem er die Elle zu 4 Gld. 48 Krz. 2 Pfg. verkauft, verliert er am ganzen Stück 12 Gld. 36 Krz. Wie hoch kam ihn das Stück im Einkauf? —

59. Bei einem Bau erhielten täglich die Zimmerleute 17 Gld. 36 Krz., die Maurer 17 Gld. 44 Krz., die Tischler 10 Gld. 24 Krz., die Schlosser 7 Gld. 40 Krz. Jeder Zimmermann erhielt täglich 1 Gld. 28 Krz., jeder Maurer 1 Gld. 16 Krz., jeder Tischler 1 Gld. 44 Krz., jeder Schlosser 1 Gld. 32 Krz. **a.** Wie viel Zimmerleute, **b.** wie viel Maurer, **c.** wie viel Tischler, **d.** wie viel Schlosser waren bei dem Bau beschäftigt? — **e.** Wie viel verdienten alle zusammen? — **f.** Wie viel verdiente ein Arbeiter im Durchschnitt täglich und wie heißt der Rest? —

V. Wiederholung.

1. Addire 3000789 + 48676 + 90098 + 1591 + 5698 + 3048; von der Summe subtrahire 3076356; den Rest dividire durch 92; diesen Theil multiplicire mit sich selbst! —

2. Jemand hatte nach und nach eingenommen 153 Gld. 36 Kr. 1 Pfg, 287 Gld. 25 Krz., 319 Gld., 625 Gld. 3 Pfg. und 831 Gld. 27 Krz. 3 Pfg. Darnach befanden sich in seiner Kasse 3000 Gld. Wie groß war sein Kassenbestand vor obigen Einnahmen? —

3. N. hatte an baarem Gelde 1000 Gld. Er lieh dem A. 319 Gld. 23 Krz. 2 Pfg., dem B. 245 Gld. 42 Kr. 3 Pfg., dem C. 38 Gld. 55 Krz. 3 Pfg. und dem D. 6 Gld. 14 Krz. 2 Pfg. Den Rest verschenkte er an seine 6 Geschwister, von welchen ein jedes gleichviel erhielt. a. Wie viel hat er zusammen ausgeliehen? — b. Was gab er als Geschenk her? — c. Wie viel ist davon auf jedes der 6 Geschwister gekommen? —

4. Wie theuer sind 3 Fuder 5 Ohm 62 Liter Branntwein, wenn der Liter für 17 Krz. 3 Pfg. verkauft wird? —

5. Wenn man im Durchschnitt auf 1 Person jährlich 2 Schffl. 3 Mtz. Korn rechnet: a. Wie viel verbraucht alsdann eine Stadt von 10,000 Einwohnern? — b. Wie viel kostet das Korn, wenn der Scheffel auf 7 Gld. 36 Kr. zu stehen kommt? —

6. Für 5 Gld. 37 Krz. kauft man 7 Pfd. 28 Lth. 5 Qtch.; wie viel erhält man für 1 Krz.? —

7. 3 Pfd. 11 Lth. kosten 6 Gld. 14 Krz. 2 Pfg.; wie theuer ist 1 Lth? —

8. Jemand verdient an jedem Arbeitstage 1 Gld. 24 Krz., giebt aber an jedem Tage (auch am Sonntage) 57 Kr. aus. Nach einiger Zeit hat er 31 Gld. 30 Krz. übrig. In wie viel Wochen hat er das erspart? —

9. Ein Kaufmann verkauft an einen andern 28 Ellen Tuch, die Elle zu 3 Gld. 54 Krz. Er erhält dafür 50 Gld. 32 Krz. baares Geld und für das Übrige 160 Pfd. Butter. Wie hoch ward 1 Pfd. Butter gerechnet? —

10. Ein Landmann liefert einem Kaufmann 3 Klafter Holz, die Klafter zu 9 Gld. 50 Krz.; dagegen kauft er dem Kaufmann 8 Ellen Manteltuch ab und bekommt darauf noch 4 Kronenthaler und 1 Gld. 8 Krz. baar. Wie theuer hat er die Elle Tuch gekauft? —

11. Ein Kleinhändler hatte 167 Pfd. Kaffee gekauft und für 5 Pfd. 2 Gld. 42 Krz. 2 Pfg. bezahlt. Beim Verkaufe gab er 7 Pfd. für 3 Gld. 58 Krz. a. Wie viel gewann er an 1 Pfd. b. Wie viel an dem ganzen Kaffee? —

12. Ein Weinhändler mischte 18 Flaschen Wein, die Flasche zu 1 Gld. 36 Krz., 30 Flaschen, die Flasche zu 1 Gld. 30 Krz. und 36 Flaschen, die Flasche zu 1 Gld. 6 Krz. — a. Was kostet die Flasche dieser Mischung? — b. Wie viel gewinnt er im Ganzen, wenn er die Flasche zu 1 Gld. 48 Krz. verkauft? — c. Wie viel gewinnt er an 1 Flasche? —

Münzen, Maße und Gewichte,

welche in diesem Rechenbuche Anwendung gefunden.

I. Münzen.

1 Guld. = 10 Sechs. = 15 Batz. = 20 Gr. = 60 Krz = 240 Pfg.
1 Sechs. = 2 Gr. = 6 Krz. = 24 Pfg.
1 Batz = 4 Krz = 16 Pfg.
1 Gr. = 3 Krz. = 12 Pfg.
1 österreichischer Gulden = 1 Gld. 10 Krz. = 70 Krz. = 280 Pfg.
1 Vereinsthaler = 1 Gld. 45 Krz. = 105 Krz.
1 Vereinsthaler oder preuß. Thaler = 30 Silbergr. = 360 Pfg.
1 Sgr. = 12 Pfg.
1 Kronenthaler = 2 Gld. 42 Krz. = 27 Sechser = 162 Krz.
1 Fünffrankenthaler = 2 Gld. 20 Krz = 140 Krz.
1 Frank = 28 Krz.

II. Gewichte.

1 Centner = 100 Pfund = 3200 Loth = 12800 Qtch.
1 Pfund = 32 Loth = 128 Qtch.
1 Loth = 4 Qtch.

III. Maße.

a. Die Zahlenmaße.

1. Das eigentliche Zahlenmaß.

1 Schock = 4 Mandel = 60 Stück.
1 Mandel = 15 Stück.
1 Groß = 12 Dutzend = 144 Stück.
1 Dutzend = 12 Stück.

2. Das Papiermaß.

1 Ballen = 10 Rieß = 200 Buch = 4800 Bogen.
1 Rieß = 20 Buch = 480 Bogen.
1 Buch = 24 Bogen.
1 Buch Druckpapier = 25 Bogen.

3. Das Zeitmaß.

1 Jahr = 12 Mon. = 52 Wochen = 365 Tage = 8760 Stnd.
1 Mon. = 4 Wochen = 30 Tage = 720 Stnd.
1 Woche = 7 Tage = 168 Stnd.
1 Tag = 24 Stnd.

Anmerkung. Genau genommen hat das gewöhnliche Jahr 52 Wochen und 1 Tag, das Schaltjahr 366 Tage oder 52 Wochen 2 Tage. Auch hat nicht jeder Monat 30 Tage.

b. Die Anlegemaße.

1 Ruthe = 12 Fuß = 144 Zoll.
1 Fuß = 12 Zoll.

1 Meter = 10 Dezimeter = 100 Centimeter = 1000 Millimeter.
1 Dezimeter = 10 Centimeter = 100 Millimeter.
1 Centimeter = 10 Millimeter.

c. Die Hohlmaße.

1. Getreidemaße.

1 Scheffel = 6 Metzen = 24 Viertel = 96 Sechszehntel oder Mäßlein.
1 Metzen = 4 Viertel = 16 Mäßlein.
1 Viertel = 4 Mäßlein.

1 Malter = 4 Viernsel = 8 Simmern.
1 Viernsel = 2 Simmern.

2. Flüssigkeitsmaß.

Bayerisches Maß.

1 Fuder = 6 Ohm = 12 Eimer = 720 Maß = 1440 Seidlein.
1 Ohm = 2 Eimer = 120 Maß = 240 Seidlein.
1 Eimer = 60 Maß = 120 Seidlein.
1 Maß = 2 Seidlein.

Anmerkung. Ein Visireimer wird zu 64 Maß gerechnet, der Schenkeimer, das gewöhnliche Handelsmaß, aber nur zu 60 Maß.

Pfälzer oder französisches Maß.

1 Fuder = 10 Ohm = 1000 Liter = 2000 Schoppen.
1 Ohm = 100 Liter = 200 Schoppen.
1 Liter = 2 Schoppen.

Druck von G. D. Bädeker in Essen.

Nur Mandel, Schock, Dutzend, Stiege(?) sind Mengen- oder Zahlenmaße. Wenn die Zeit auch direkt gezählt werden dürfte, müßte auch Gewicht u. Menge etc. dazu. [Höchstens Längen mehr dazu.]

Die altherkömml. Eintheilung: Menge, Maß, Gewicht rührt vom Mangel an Verständniß des Begriffs „Messen" her. „Messen" heißt [illegible], wie oft eine „Größe (Einheit des Gemäßes) in andrer (in der zu messenden) enthalten ist. Vergleichende Division — Einheitsmessung(?). Daher überall — bei Raum, Zeit, Kraft, Werth u. Menge ein „Messen", und der Gattungsbegriff zur allgemeinen Überschrift ist: „Maß". Die untergeordneten Arten sind:

I) Räumliche Maße:
 a) Längen-Maße
 b) Flächen-M.
 c) Körpermaß
 d) Winkelmaß
II. Zeitmaß.
III. Kraftmaß, Schwermaß (Gewicht).
IV. Werthmaß = Geld (u. [illegible]).
V. Mengen- oder Zahlenmaß:
a) [illegible] das [illegible] Dutzend
b) Nach [illegible] [illegible]
 Mandel, Stiege [illegible] u. s. f.

Die alte Eintheilung ist [illegible] die Theilung [illegible] (… [illegible] Messung)

Haesters, Albert

Rechenbuch für Volksschulen Besonders bearbeitet für die süddeutschen Staaten (mit Gulden u. Kreuzer-Berechnung) von Philipp Röhm. Ausgabe für die Schuler
Bd.: II

Essen 1865